

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Астрель

Суккуленты





Вольфганг Каволлек

Суккуленты

125 цветных фотографий
7 рисунков

Москва
АСТ, Астрель,
2002

УДК 635.9
ББК 42.374
К12

*Настоящее издание представляет собой
авторизованный перевод оригинального немецкого издания
Sukkulenten*

Перевод с немецкого Т. М. Клевенской

Подписано в печать с готовых диапозитивов 19. 07. 2002.
Формат 84х108¹/₃₂. Усл. печ. л. 5,68. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Тираж 10100 экз. Заказ 3903.

Общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953004 - литература научная и производственная
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.11.953.П.002870.10.01 от 25.10.2001

Каволлек В.

К12 Суккуленты / В. Каволлек; Пер. с нем. Т. М. Клевенской. —
М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ»,
2002. — 126 с.

ISBN 5-17-015757-6 (ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-04864-0 (ООО «Издательство Астрель»)
ISBN 3-8001-6864-2 (нем.)

К суккулентам относятся все растения, запасующие воду в особых тканях. Большую часть суккулентов представляют кактусы. Но явление суккулентности можно встретить и во многих других семействах растений. Эта книга рассказывает исключительно об этих «других» суккулентах, отличающихся удивительной красотой и многообразием.

УДК 635.9
ББК 42.374

ISBN 5-17-015757-6
(ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-04864-0
(ООО «Издательство Астрель»)
ISBN 3-8001-6864-2 (нем.)

© ООО «Издательство Астрель», 2002
© 1985, 1996, Ulmer GmbH & Co.,
Stuttgart

Предисловие

Посвящается Элфи

К суккулентам относят все растения, которые могут запасать воду в особых тканях. В цветоводческой практике эту группу нередко делят на кактусы и «другие» суккуленты.

Эта книжка рассказывает о комнатной культуре именно этих «других» суккулентов. Нередко на них обращают внимания меньше, чем на многие популярные комнатные растения, хотя они не менее эффектны и интересны.

Оригинальные формы стеблей и листьев, разнообразие окрасок, а иногда и яркое цветение — все это не может не привлекать внимание цветоводов. Многие из них прекрасно удаются в наших комнатах с центральным отоплением. Мы можем спокойно оставить наши суккулентные растения на пару дней (а некоторые — и недель), не боясь, что они за-

сохнут и погибают. Этой книгой я хотел помочь многочисленным любителям, которые не имеют возможности выращивать свои растения в тепличке, в переоборудованном окне или флорариуме, а имеют в своем распоряжении только подоконник. Из огромного количества видов суккулентных растений — ведь суккуленты встречаются в 50 семействах высших растений — я остановился на известных и менее популярных, на легких в культуре, но также и на тех, выращивание которых требует определенного опыта. Все эти суккуленты пригодны для выращивания в комнатах. Мне хотелось бы поблагодарить издательство Эжен Ульмер и его сотрудников за плодотворную совместную работу.

Вольфганг Каволлек
Кассель, 1985 и 1996.

Рисунки Клаудии Хосслин (Швейцария)

Фото на обложке: гриновия золотистая. Внизу справа: пахифитум яйцевидный, молочай аммак, молочай тучный, агав мелкоцветковая, адромискус Пёльница, монадениум Элленбека.

Фото на последней странице обложки: тилекодон Шефера.

Фото на с. 2: соцветие гриновии додранталис (см. также с. 91).

Фото на с. 6: граптопеталум красивый (см. также с. 90).

Фото на с. 7: слева крестовник вечнозеленый (см. также с. 115), справа — синадениум Гранта (см. также с. 117).

Содержание

Предисловие 5

Что такое суккуленты? 8

Родина и условия произрастания 10

Основные группы 14

Выращивание 16

Размножение 16

Пересадка 20

Контейнеры для растений 20

Уход 23

Место 23

Полив 24

Периоды роста и покоя 25

Подкормки 25

Болезни и вредители 26

Обрезка 29

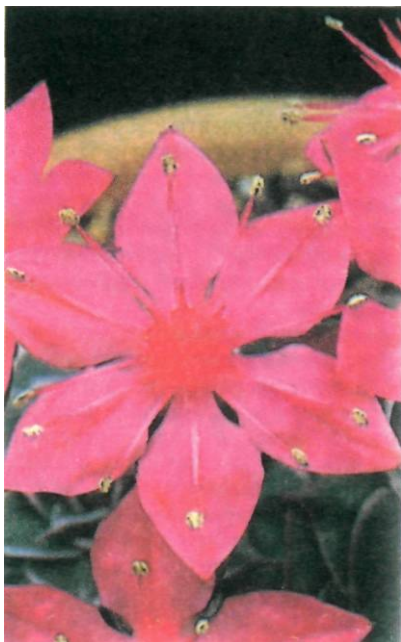
Выбор растения 33

Суккуленты для узких
подоконников 33

Суккуленты для широких
подоконников 35

Суккуленты для одиночной
(солитерной) посадки 37

Ампельные суккуленты 37



Ассортимент суккулентов (по алфавиту латинских названий) 38

Адения 38

Адениум 40

Адромискус 41

Эониум 42

Агава 43

Аизовые 45

Аллоодия 54

Алоэ 55

Анампсерос 57

Брахистелма 59

Бурзера 60

Караллума 61

Церария 61

Церопегия 63

Циссус 65

Коммифора 66

Котиледон 67

Толстянка 69

Цинанхум 73

Цифостемма 73

Дорстения 74

Дадлея 76

Эхеверия 11

Эхинопсис 80

Молочай 80

Фикус 86

Фокея 87

Гастерия 87

х Гастералоз 89

Жерардантус 89

Граптопеталум 90

Гриновия 91

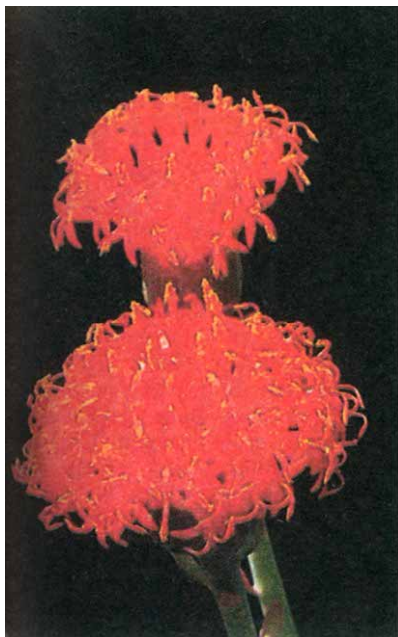
Хавортia 92

Гудия 95

Гуэрниа 95

Идрия 96

Ятрофа 97



Каланхое 98
Момордика 102
Монадениум 102

Отонна 103
Пахикормус 103
Пахифитум 104
Пахиподиум 104
Педилантус 106
Пеларгония 107
Пеперомия 108
Плюмерия 108
Портулакария 109
Псевдобомбакс 109

Рафионакме 110

Сансевьера 110
Саркокаулон 111
Седум 112
Крестовник 113
Сейригия 115
Синокрассула 115
Стапелия 116
Стапелиантус 117
Синадениум 117

Традесканция 118
Трихокаулон 118

Семейства
 и относящиеся к ним
 суккуленты 119
 Литература 121
 Предметный указатель
 122

Что такое суккуленты?

Типичные высшие наземные растения состоят обычно из облиственных побегов и более или менее разветвленной корневой системы. Отдельные вегетативные органы (см. табл. на с. 10), то есть стебли, листья и корни не у всех растений развиты одинаково, нередко они различным образом видоизменены. Их внешнее и внутреннее строение приспособлено в той или иной степени к образу жизни и местообитанию. Важнейшие факторы окружающей среды, к которым растения должны приспособляться, это температура, свет и снабжение важнейшими элементами минерального питания. Из всех факторов окружающей среды, которые определяют облик растения, важнейшее значение имеет вода. Поэтому при ответе на вопрос: «Что такое суккуленты?» — речь идет прежде всего о приспособлении растений к снабжению водой. У наземных растений различают в этой связи такие группы, как гигрофиты, мезофиты и ксерофиты (см. табл. на с. 9).

Гигрофиты (растения влажных мест) приспособлены к постоянно влажным условиям местообитания. Большею частью у них большие тонкие нежные листья, строение листа отличается особенностями, направленными на усиление испарения (транспирации). В сухом воздухе они поэтому быстро увядают и засыхают. К этой группе относятся многие тенистые растения дождевых тропических лесов, корневая система которых развита довольно слабо в связи с постоянным увлажнением почвы.

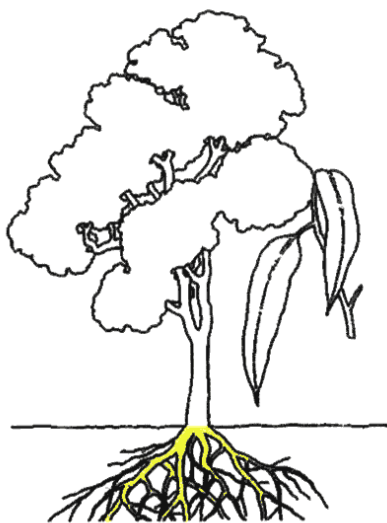
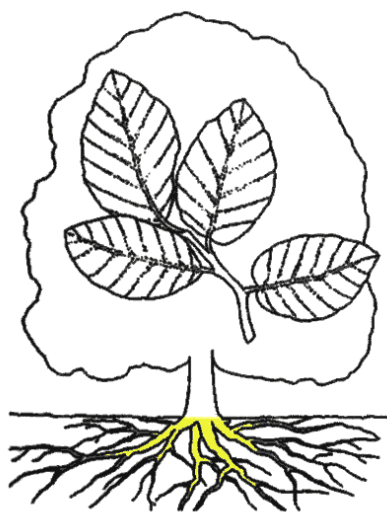
Мезофиты приспособлены к умеренно влажным местообитаниям. Они

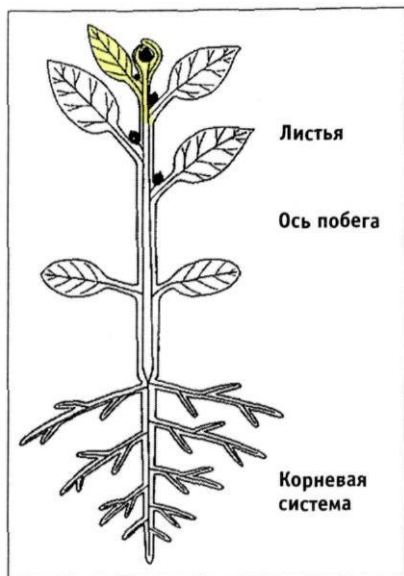
живут в местах, где не возникает опасность длительного пересыхания. К этой группе относятся летне-зеленые обитатели наших местных лиственных лесов и большинство культурных растений. Листья этих растений не имеют особых защитных приспособлений. Эта группа наземных растений занимает среднее место между гигрофитами и следующей группой, ксерофитами.

Ксерофиты (растения засушливых мест) приспособлены к жизни в сухих местообитаниях. Они способны, по крайней мере на определенное время, переносить значительную засуху. Ксерофиты обладают приспособлениями к длительному или временному нарушению снабжения водой (пересыхание). У них, как правило, маленькие вечнозеленые, часто кожистые и сукховатые листья (например, у эвкалипта), которые нередко бывают покрыты толстым восковым налетом или густым опушением. Как правило, у них сильно разветвленная корневая система, корни часто растут вглубь, чтобы обеспечить получение влаги из глубоких слоев грунтовых вод. Но многие ксерофиты отличаются не только сильным сокращением расхода воды, они еще запасают ее во время коротких дождей в особой водоносной ткани, чтобы использовать эту воду во время длительной засухи. Органы (корень, стебель, лист), в которых водоносная ткань особенно сильно развита, становятся благодаря этому очень толстыми и мясистыми, сочными. Поэтому такие растения называли суккулентами (от латинского «суккулентус» — сочный, «суккус» —

Приспособление
растений к снаб-
жению водой.
Вверху слева: гиг-
рофит (колоказия),
вверхусправа —

суккулент (агава),
внизу слева — ме-
зофит (липа серд-
цевидная), внизу
справа — ксерофит
(эвкалипт).





сок). Таким образом, суккуленты — это растения, которые могут запасать влагу в особо развитых тканях. У них достаточно разветвленная корневая система, которая, в отличие от ксерофитов, лишь на несколько сантиметров углубляется в почву, чтобы быстрее воспринимать выпавшую влагу.

Родина и условия произрастания

Суккуленты — обитатели областей с небольшим количеством осадков, в которых большей частью преобладают высокие температуры и сильное солнечное излучение. Континенты, откуда происходит большинство ви-

дов, выращиваемых в наших коллекциях, это Африка и Америка. В Азии их обитает значительно меньше, а в Австралии с ее обширными засушливыми областями — лишь несколько видов суккулентов.

Подразделяя эти растения на кактусы и другие суккуленты, можно установить, что кактусы, за единственным исключением (рипсалис), являются обитателями Нового Света, в то время как родиной других суккулентов на 90% является Старый Свет.

Осадки

В областях произрастания суккулентов растительный покров вследствие незначительного количества осадков и сильного испарения развит лишь незначительно. Это важнейший признак засушливых областей повсюду, где растут суккуленты. В естественных местах произрастания суккулентов годовое количество осадков бывает от 50 до 400 мм (50-400 л воды на 1 м). В Верхнем Карро (Южная Африка), области, где произрастают многие прекрасные суккуленты, количество осадков ежегодно не превышает 400 мм. Это тот показатель, при котором они могут развиваться, в то время как вся другая растительность существовать не может.

Но неправильно было бы полагать, что это количество осадков полностью используется растениями. Как правило, большей частью осадки выпадают во время сильной грозы, это может составлять до 1/3 годового количества осадков. Благодаря значительному образованию корки на поверхности почвы и редкой раститель-

Чтобы избежать потери воды, многие суккулентные растения бывают покрыты шерсти-

стым налетом, как каланхое войлочное (слева) или крестовник Хаворта (справа).



ности почва, как правило, промачивается лишь на несколько сантиметров в глубину. Значительная часть воды распределяется лишь по поверхности и не может использоваться растениями. Уже через один-два дня становится незаметно, что здесь выпадали осадки.

Роса и туман

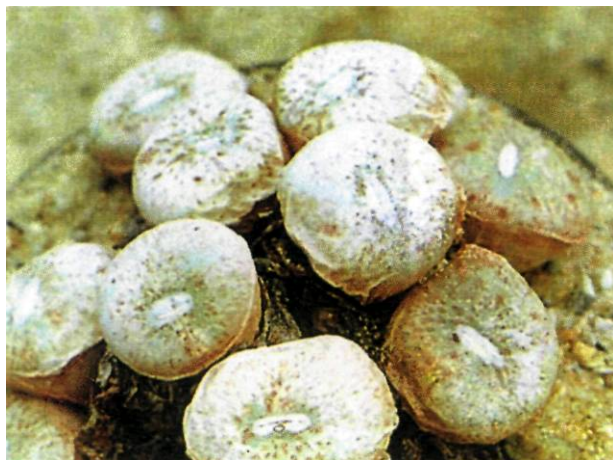
Как правило, это не единственный путь снабжения водой для суккулентов. Наряду с низким количеством осадков для этих мест характерны также значительные перепады дневной и ночной температуры. В течение дня температура поверхности почвы может достигать до 50 °C, а ночью в экстремальных ситуациях опускаться до 0 °C. Ежедневные перепады температур на 30 °C и более — это обычное явление. Такие сильные колебания температур регулярно приводят к образованию росы и тумана. Осадки в

виде тумана (0,1 мм на 1 м) составляют уже 0,1 л воды, а 200 туманных дней уже дают около 20 л осадков. Поскольку суккуленты имеют сильно распростертую корневую систему, то есть их корни идут лишь на несколько сантиметров в глубину, для них возможно использовать и всю эту влагу. Зачастую это бывает единственным источником снабжения водой в течение длительного времени.

Защита от испарения

Мы установили, что суккуленты на длительный период засухи могут запасать воду в особых запасующих тканях. Но этот запас был бы бесполезным, если бы не был защищен от испарения. Суккуленты в отличие от растений нашей полосы очень сильно защищены от испарения с помощью различных приспособлений.

Клетки эпидермиса у них, как правило, сильно утолщены, растения не-



У многих мезембриантовых во время засушливого периода парасросшихся листьев скручивается, превращаясь в сухую бумагообразную оболочку, которая скрывает под собой молодую пару листьев следующего года, защищая их от высыхания (здесь — конофитум Веттштейна).

редко покрыты восковым налетом или шерстистым опушением.

Некоторые виды в засушливое время проходят глубокий период покоя и кажутся благодаря их бумагообразной оболочке как бы отмершими. Если у некоторых видов, как, например, у сильно суккулентных молочаев, еще и образуются нормальные зеленые листья, то они очень недолговечны. Возникают они с началом периода дождей и опадают, когда начинается засуха. Наряду с такими отличиями в строении растений, суккуленты отличаются также особым жизненным циклом.

Особенности фотосинтеза

Для роста растениям необходима энергия, которую все зеленые растения получают в результате фотосинтеза. Эту энергию получают из углекислого газа (CO_2), воздуха, воды из поч-

вы и солнечной энергии, которая поглощается зеленым пигментом растений — хлорофиллом. Вода попадает в растения через корни по специальным проводящим пучкам и доставляется к месту фотосинтеза. Углекислый газ проникает в ткани через особые отверстия — устьица. С помощью солнечной энергии, которая поглощается хлорофиллом, вода и углекислый газ превращаются в сахара. Солнечная энергия при этом переходит в форму химической энергии, необходимой для роста и образования органических веществ, она как бы запасается до дальнейшего применения. Кислород, который в данном случае является побочным продуктом, выделяется наружу. Но для нас, людей, он является основой нашей жизни, без него мы не могли бы существовать.

Как правило, поглощение углекислого газа происходит днем, т.е. на свету.

**Многие стеблевые
суккуленты,
как, например,
этот молочай об-
ратнойцевидный,
еще образуют
нормальные
листья, но только
на недолгое время.**



Но у суккулентов все это происходит несколько по-другому. Чтобы предотвратить нежелательную потерю воды, устьица в течение дня остаются закрытыми и открываются только ночью. Поглощенный углекислый газ в растениях связывают органические кислоты.

Экологическое преимущество этого процесса состоит в том, что ночью в местах произрастания суккулентов царят низкие температуры и относительно высокая влажность воздуха, поэтому потеря влаги в это время бывает значительно меньше, чем днем. Но все же всегда, когда открыты устьица, что бывает необходимо для газообмена, происходит также испарение такой ценной для растения воды.

Размножение

Многие суккуленты могут вполне нормальным образом переносить

длительные периоды засухи. Некоторые высокосуккулентные виды могут оставаться без воды в течение 2—3 лет, причем они встречаются не в каких-то экстремальных условиях пустыни. Это объясняется критической фазой развития, которую растения проходят в первые годы своей жизни. Молодые растения настолько чувствительны, что могут расти только при условии, если в течение многих лет периоды засухи будут короткими. Но такие благоприятные условия встречаются в пустынных областях не так часто. Напротив, культивировать эти виды можно только, если обеспечить им в молодом возрасте определенные условия, т.е. от времени до времени поливать. Естественное распространение этого вида поэтому всегда бывает более ограниченным, чем в культуре.



Слева: каланхоэ Блоссфельда образует относительно тонкие листья. Внизу: у многих листовых суккулентов

с розеточным ростом (здесь — хавортия паутинистая) листья во время сухого периода закручиваются внутрь.



Основные группы

Суккуленты в зависимости от расположения водозапасующих тканей делят на листовые, стеблевые и корневые.

Листовые суккуленты

У листовых суккулентов ткани, запаасающие воду, сконцентрированы в сочных мясистых листьях. По своему внешнему виду и строению они, за небольшими исключениями, напоминают растения нашей полосы. Наряду с относительно тонколиственными видами имеются также виды, листья которых собраны в густые розетки или расположены супротивно. Если растение получает достаточно влаги, то листья в розетке разворачиваются и располагаются горизонтально. Когда наступает сухой период, листья заворачиваются внутрь, густо находя друг на друга, так что это напоминает луковицу. У других видов листья располагаются на тонких побегах очень густо, они напоминают чешуйки. Их верхняя сторона смотрит внутрь, так что внутрь проникают лишь непрямые солнечные лучи. Имеются также листовые суккуленты, у которых ли-

стья редуцированы, так что уменьшается и поверхность испарения. Листья приобретают овальную, валиковатую или даже округлую форму. У некоторых высокосуккулентных видов сильно редуцировано и количество листьев. В самых экстремальных случаях каждый год могут образовываться только два листа. Во время засухи они оба завядают и своей оболочкой защищают от сильной жары и солнца пару листьев следующего года.

Стеблевые суккуленты

Довольно трудно определить границу между листовыми и стеблевыми суккулентами, поскольку целый ряд видов можно отнести к обоим этим группам. Наряду с мясистым стеблем некоторые стеблевые суккуленты образуют также сочные листья. Но у настоящих стеблевых суккулентов водозапасующие ткани образуются

Внизу: у толстянки пирамидальной листья так густо прилегают друг к другу, что растение напоминает стеб-

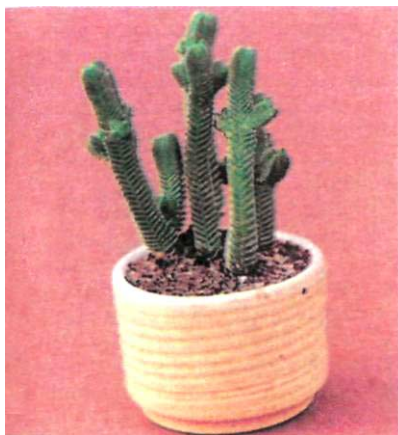
левые суккуленты. Еще ниже: некоторые мезембриантемовые (их называют «живые камни») каждый год образу-

ют только два листа, сросшиеся друг с другом и разделенные сверху трещиной (здесь — литопс Вернера).

только в стебле. Функции листьев, такие как испарение и фотосинтез, переходят к зеленому стеблю и его разветвлениям.

Иногда могут образовываться еще нормальные зеленые листья, но срок их жизни очень короток. Они возникают с началом периода дождей и

«бутылочные деревья». У них главный корень сильно утолщен и переходит в утолщенный побег, который большей частью несет тонкие суккулентные ветви. В культуре корневые суккуленты обычно выращивают так, чтобы это утолщение находилось на поверхности земли.



оппадают при наступлении засухи. У других видов образуются еще маленькие листочки, но их функции в основном утеряны. Многие стеблевые суккуленты лишены листьев за счет увеличения поверхности побегов, которая вновь расчленяется, например, у кактусов, на ребра или сосочки.

Корневые суккуленты

При настоящей корневой суккулентности наземные органы мало отличаются от обычных растений. В последнее время у коллекционеров становятся популярными так называемые



Выращивание

В последние годы ассортимент суккулентов в цветочных магазинах, садовых центрах и специализированных хозяйствах постоянно расширяется. Сейчас уже не представляет сложности купить самые разнообразные виды, например, для коллекции. Но к сожалению, некоторые торговцы до сих пор предлагают импортные растения, т.е. те, которые были собраны в местах их естественного произрастания. Настоящий любитель растений должен отказаться от покупки этого импорта и не участвовать в разграблении природы, тем более что торговля многими видами суккулентов, собранными в дикой природе, запрещена Вашингтонской конвенцией. Редко удастся успешно вырастить импортные растения в условиях комнаты, поскольку они росли в совершенно других климатических условиях. Специализированные садоводства по выращиванию суккулентов имеются на Канарских островах, и хотя здесь речь идет также об импорте, их вполне можно приобретать.

Размножение

Покупка суккулентов, конечно, самый удобный и быстрый путь для создания обширной коллекции. Размножение в домашних условиях требует больше времени, но тот, кто хотя бы однажды восхищался суккулентами, захочет рано или поздно попробовать самостоятельно вырастить такие растения. Занимаясь их размножением, мы получаем возможность лучше познакомиться с их особенностями.

Как и другие растения, суккуленты можно размножать как генеративным, семенным путем (половое размножение), так и вегетативно (бесполое размножение) — детками, отводками, черенками и прививкой.

Посев

Семена можно приобрести в специализированных хозяйствах. Нередко некоторые виды суккулентов завязывают семена и у нас в комнатах. Но самостоятельно собранные семена не всегда будут точно соответствовать виду, поскольку многие из растений склонны к гибридизации.

Самое благоприятное время для посева суккулентов — весна, начало периода роста. Для посева используют маленькие пластиковые горшки, плоски из пластмассы или стиропора (пенопласта). Желательно, чтобы они были новыми, бывшие в употреблении следует продезинфицировать. Земля для посева должна быть бедной питательными веществами, не содержать семян сорняков. Можно приобретать уже готовую землю, которую используют в садоводстве. Можно использовать листовую или торфяную землю. В Германии продается специальная земля для посева, ее обозначают буквой «А». Можно также использовать готовые торфяные субстраты (TKS). В зависимости от размера семян субстрат должен иметь тонкую структуру, иногда его нужно специально просеивать. Тонкие семена равномерно рассеивают непосредственно из семенного пакетика, более грубые лучше раскладывать по одному. Сверху семена лишь слегка

Сеянцы агавы через 8 недель после посева. На верхушках зародышевых листьев еще видны семенные оболочки.



присыпают землей. Обычно сеют на глубину диаметра семени или чуть больше. Тонкие семена вообще не заделывают. До появления всходов контейнеры с посевами держат на свету, но защищают от прямых солнечных лучей. Необходимо регулярное увлажнение. Полезно накрыть сосуд стеклом, или же использовать миниатюрную комнатную тепличку. Оптимальная температура для прорастания — около 25 °С.

Во время прорастания земля никогда не должна пересыхать, иначе не приходится рассчитывать на успех. Уже через 2–3 недели после появления всходов можно распикировать сеянцы. Медленно растущие виды пикируют несколько раз, прежде чем их высажат в отдельные горшочки и они получат свое постоянное место на окне.

Вегетативное размножение

Если кактусы размножают чаще семенами, то для других суккулентов обычно применяют вегетативное размножение. Около 80% растений можно без всяких трудностей размножать вегетативно. Суккуленты с утолщенным основанием стебля, как адианум или молочай, который называют «голова Медузы», нередко размножают черенками, взятыми с боковых побегов, но в этом случае мы не получим типичной формы роста, как у материнского растения, поскольку они так и будут расти, сохраняя форму бокового побега.

Детки или отпрыски. Многочисленные суккуленты образуют у основания молодые побеги (детки) или образуют отпрыски, как, например,

многие агавы и толстянки. Часто детки довольно рыхло сидят на материнском растении, так что их легко отделить просто нажатием пальца. Если они расположены очень густо, то отделять их от основания приходится с помощью острого ножа.

Стеблевые черенки. Острым ножом срезают верхушку побега или боковых ветвей. У растений, содержащих млечный сок, место среза погружают в теплую воду, чтобы отмыть сок. Черенки стеблевых суккулентов должны полежать 1–2 дня, чтобы подсохла поверхность среза. У многих листовых суккулентов можно использовать как черенок не только верхушку, но и лежащие под ней части побега (см. с. 20).

Листовые черенки. Многочисленные листовые суккуленты очень легко размножать листовыми черенками. Применяют вызревшие здоровые листья, которые осторожно отламыва-



Многие суккуленты, как эта гастерия, легко размножить летками.

ют от основания. Как правило, срезать их не надо. Виды каланхое из секции бриофиллум образуют на своих листьях молодые растеньица, которые нередко дают корни уже на материнском растении. Попадая на землю, они быстро вырастают в новые растения.

Субстрат для черенкования. Чаще всего для этой цели применяют смесь торфа и песка в равных частях. Песок нужно хорошо промыть, освобождая от глинистых частиц. Вместо песка можно использовать стиромуль, перлит или измельченную пемзу.

Черенки сажают не слишком глубоко. При использовании черенков из середины побега нужно обращать внимание на их ориентацию, т.е. чтобы в землю попадала именно нижняя часть побега, а не наоборот. На черенке корни образуются всегда базально (ближе к основанию), независимо от того, как он был посажен.

Если черенки тяжелые и могут упасть, их лучше укрепить палочкой. У ползучих видов, которые применяются как ампельные растения, обычно сажают помногу черенков (до 10) в один горшок, или же кладут по нескольку побегов на землю. Листовые черенки сажают в субстрат наискось, причем нужно обратить внимание, чтобы верхняя поверхность листа была обращена вверх. Молодую поросль с живородящих растений сажают в землю не слишком глубоко. Контейнер с черенками размещают на светлом месте, защищенном от прямых солнечных лучей. Накрывать стеклом или пленкой суккуленты не обязательно. Наиболее благоприятна для укоренения температура почвы выше 20 °С. Если черенки хорошо укоренились и уже заметно начало роста, их пересаживают в более питательную почву и подходящие по размерам горшки.

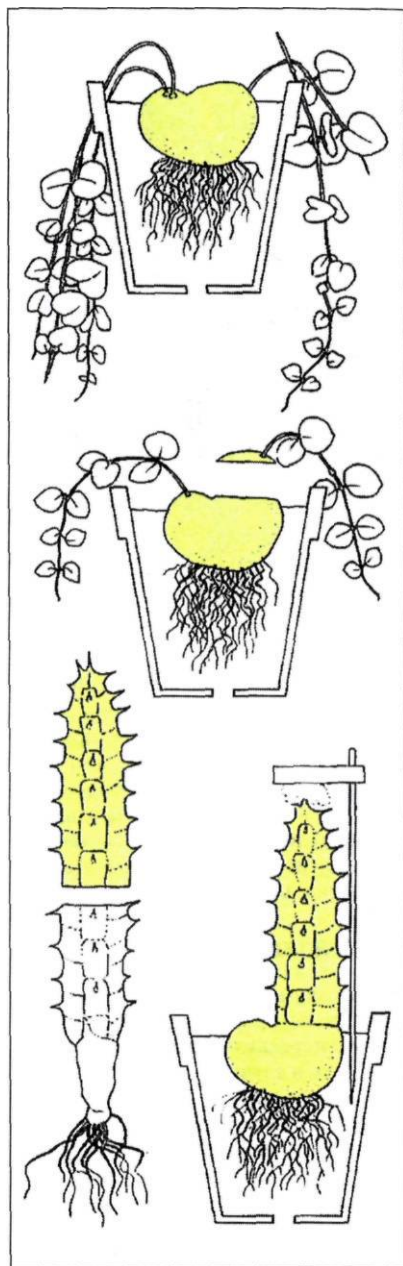
**Побег стапелии
можно привить
на клубень
церекегии Вуда.**

Прививка

Применяемая в первую очередь для кактусов, прививка может иметь определенное значение и для других суккулентов. Прививка — это полезный метод, позволяющий влиять на рост и цветение медленно растущих видов или выращивать растения с очень чувствительными корнями. Предпосылкой того, что подвой и привой срастутся друг с другом, является близкое родство партнеров, т.е. они должны как минимум относиться к одному и тому же семейству.

Сам процесс прививки достаточно прост: острым ножом срезают подвой, делая горизонтальный срез на нужной высоте. Так же срезают привой. Краешки подвоя, как и привоя, слегка подрезают, поскольку мякоть может слегка втягиваться. Иначе может нарушиться контакт между подвоем и привоем.

Прежде чем свежая поверхность среза подсохнет (иногда приходится делать повторный срез), привой легким нажатием соединяют с подвоем. При этом нужно обратить внимание, чтобы хотя бы некоторые проводящие пучки совпадали друг с другом, это очень важно для успешного сращивания. Для того чтобы привой не отвалился и обе части оставались прижатыми друг к другу, применяют два или больше крестообразно расположенных резиновых кольца — сверху над привоем, снизу под дном горшка. Лучше применять специальный аппарат для прививки, который обычно применяют, работая с кактусами.





Слева: верхушечный черенок, средний черенок и укорененный верхушечный черенок портулакарии афра. Внизу: прививка церарии намаквен-

ской на портулакарию. Справа: глиняные горшки идеальны, если мы можем погрузить их во влагоудерживающий материал.



Если прививка удалась и привой сросся с подвоем (примерно через 10 дней), можно снять эти приспособления.

Хотя прививка очень помогает садоводам и любителям при выращивании «трудных» видов суккулентов, все же, как правило, растениям лучше расти на своих корнях.

Пересадка

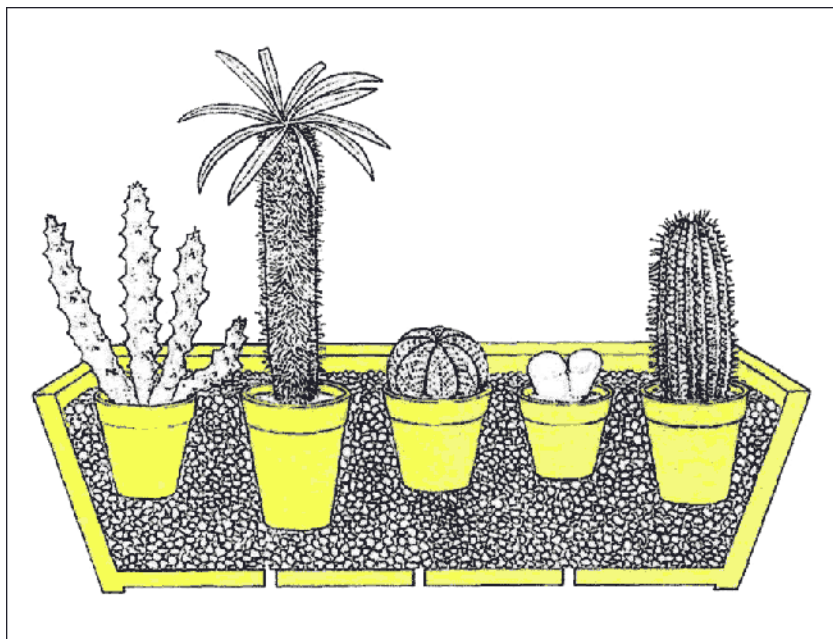
Как и другие комнатные растения, суккуленты время от времени необходимо пересаживать. Это необходимо делать в случае:

- если растение выросло настолько, что горшок ему явно мал;
- если прекратились рост и цветение;
- если земля в горшке потеряла свою структуру, стала слабopоницаемой;
- если при поливе «жесткой» водой на земле и краях горшка появляются

нежелательные отложения солей. Как правило, пересаживать нужно ежегодно; лишь медленнорастущие и крупные экземпляры пересаживают через 2—3 года. Наиболее благоприятное время — это начало периода роста, обычно весной. Новый сосуд должен быть в поперечнике на 2—4 см больше старого. После пересадки суккуленты не нужно поливать примерно 10 дней.

Контейнеры для растений

Суккуленты можно выращивать в цветочных горшках или площадках из различных материалов. Глиняные горшки очень долговечны и наиболее пригодны для выращивания всех растений (не только суккулентов). Их стенки проницаемы для воздуха и воды. Это свойство особенно хорошо проявляется, если мы



можем погрузить горшки в субстрат, хорошо удерживающий влагу (торф или измельченная пемза). Если же горшки из глины стоят свободно, то они во многом теряют это преимущество. Через пористые стенки испаряется значительная часть поливной воды. Из-за этого испарения понижается температура. При кратковременном пересыхании отмирают прилегающие к внутренним стенкам горшка корневые волоски. Кроме того, с течением времени, на стенках горшка и на поверхности земли откладываются различные минеральные соли, привносимые водой.

Неправильно также считать, что стенки цветочных горшков должны быть проницаемы для воздуха. Как мы уже говорили, это скорее неблагоприятно. Намного удобнее и целесообразнее применять не пористые

сосуды. В настоящее время и для суккулентов применяют горшки из различных искусственных материалов. Они бывают различных форм и окрасок. Особенно декоративны керамические сосуды, имеющие те же свойства, что и пластиковые горшки. Нужно только обращать внимание на то, чтобы в дне были дренажные отверстия для стока излишней воды. Наряду с тем, что керамические сосуды наиболее декоративны, у них есть еще одно большое преимущество: они более тяжелые. Большой вес особенно важен для высоких тяжелых растений, чтобы они не могли легко опрокидываться. Но в каждом случае необходимо самостоятельно решать, будем ли мы применять глиняные, пластиковые или керамические горшки. Желательно только, чтобы все они были из одного материала.



Стапелия крупно-цветковая в глиняном горшке.

Из-за полива жесткой водой он покрылся белым налетом отложения солей. Заметны они и на поверхности земли.

Земляные смеси

Если спросить у любителей суккулентов, какую земляную смесь они применяют для своих растений, то можно получить много различных ответов.

Но все любители получают хороший результат от применения своего собственного рецепта земли, и поэтому ясно, что здесь существует довольно широкий спектр применения. Для хорошей земли очень важно, чтобы она обладала определенными физическими свойствами, т.е. была достаточно пористой и после обильного полива в ней оставалось бы еще определенное количество воздуха. Она не должна «заиливаться» и должна быть устойчива против микробов. Автор уже многие годы с успехом применяет для всех суккулентов очень популярную в Германии специальную смесь для кактусов (так на-

зываемая «Фрустоферская кактусная земля» — смесь из глинистой и торфяной земли, измельченной пензлы и соответственных удобрений). Для видов, особенно чувствительных к влаге, к этой смеси примешивается еще песок. Поскольку песок не может запастись влагой, проницаемость почвы повышается. На основе собственного опыта автор пришел к выводу, что так называемые кактусные земли на основе чистого черного торфа не пригодны, особенно для длительного использования. Они не будут хорошей землей для суккулентов. Самостоятельно составленные смеси перед употреблением желательно простерилизовать.

Уход

Кто внимательно прочитал раздел о родине и образе жизни суккулентов, тот уже может сделать некоторые выводы по поводу содержания и ухода за этой группой растений. Но конечно, совершенно невозможно и бессмысленно точно повторять для растений все особенности их местообитания. Любители суккулентов рассказывают об одной даме, которая хотела настолько приблизиться к природным условиям при выращивании своих кактусов, что часто звонила по телефону в Мексику, чтобы узнать, когда там идет дождь: только тогда она поливала свои кактусы. Но все же рассмотрим некоторые основные требования суккулентов к месту и уходу.

Место

Суккулентам, как обитателям жарких и сухих областей, необходимо тепло и много света. Интенсивность и длительность солнечного излучения в условиях их родины намного больше, чем у нас.

Свет

Поскольку температура в наших жилищах в целом может хорошо регулироваться, то при выборе правильного места решающим фактором является свет.

Для наших целей подойдут южные, западные, восточные, а в исключительных случаях даже северные окна. Но нужно учитывать, что южные окна не обязательно будут самыми светлыми, а северные — самыми темными. Высокие деревья и постройки перед окнами могут значительно со-

кращать интенсивность освещенности. Места внутри комнаты в целом не подходят для суккулентов. Исключением может быть только, если большое широкое окно пропускает в комнату много света.

Многие суккуленты могут как бы сигнализировать нам своим внешним видом, достаточно ли света они получают. Если света много, у них развиваются белый восковой налет, сильное опущение или хорошо развитые колючки. «Зеленые» виды, не имеющие этих приспособлений, как правило, требуют меньше света. Поскольку растения на подоконнике получают свет только с одной стороны, время от времени их лучше поворачивать на 180°.

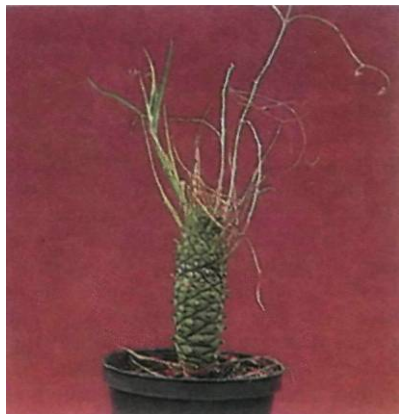
Температура

Потребности в температуре бывают различны в зависимости от вида и рода растений. Можно руководствоваться основным правилом, что температура не должна быть ниже 10 °С. Если имеется много света, то для роста благоприятна более высокая температура. Это означает также, что в темноте (ночью) или при низкой интенсивности освещения (зимой) температура может понижаться. Ночное понижение температуры можно рассматривать как приспособление к условиям произрастания в природе. Ведь в природных условиях местообитания суккулентных растений ночь всегда намного холоднее.

О требованиях к месту отдельных родов и видов суккулентов рассказано при их описании.

Слева: завядание
листьев (здесь —
молочай Монтеруса)
говорит о начале
периода покоя.
Полив почти при-
останавливают.
Внизу: листья

(здесь — митро-
филлум большой)
разрывают защи-
щающую их плен-
ку, что свидетель-
ствует о необходи-
мости начинать
полив.



Полив

Суккуленты менее требовательны к воде, чем другие комнатные растения, но тем не менее без воды они существовать не могут. Потребность в воде зависит от вида растений, от их величины, от сосуда, в котором они выращиваются, от земли и от времени года. В целом суккуленты подчиняются строгому жизненному ритму между периодом роста и периодом покоя (см. с. 25). Во время роста растения необходимо поливать достаточно, но в период покоя полив значительно ограничивают. Так, например, если у молочаев завядают листья, или же у аизовых сморщиваются их листочки, это говорит о том, что полив надо сокращать. Появление первых новых листьев говорит о необходимости начала полива.

Трудно установить какие-то общие правила полива. Но все же необхо-



димо обращать внимание на следующее:

- При поливе вся земля должна быть смочена, следующий полив должен быть, когда земля почти совсем высохнет.
- Опыт показывает, что лучше поливать сверху. При нижнем поливе, т.е. с поддона, возникает опасность, что в поддоне может остаться лишняя вода. Следствием будет загнивание корней.
- Капли воды не должны попадать на листья. Это особенно важно для суккулентов с опушенными или покрытыми восковым налетом ли-

**Повреждение
листьев грибови
золотистой при
поливе в центр
розетки.**



ствиями. На них остаются некрасивые пятна, теряется декоративность.

- Не применять для полива жесткую воду. Соли, содержащиеся в воде, повышают содержание солей в земле. Жесткая вода влияет на показатель кислотности почвы и мешает усвоению питательных веществ. Жесткость воды не должна превышать 12 °С. Слишком жесткую воду можно смягчать различными средствами, которые имеются в специализированных магазинах. Очень полезно при возможности использовать для полива дождевую воду.

Периоды роста и покоя

При поливе суккулентов необходимо обращать внимание на то, что у большинства имеются явно выраженные периоды роста и покоя, у отдельных видов они могут приходиться на разное время года. Время роста у суккулентов в их естественных местобитаниях приходится на период дождей, а период покоя — на засуху. Как правило, эти периоды совпадают с нашим годичным ритмом. Период дождей соответствует нашей зиме, времени, бедному светом; время засухи — нашему лету, когда света много. Поскольку суккуленты для роста нуждаются в интенсивном освещении, желательно, чтобы растения в период покоя зимой находились при слабом освещении. Некоторые суккуленты приспособились к нашим условиям вегетации, другие же не хотят менять своего, генетически обусловленного

ритма развития. Особенно это относится к видам, происходящим из Южной Африки.

При дальнейшем описании отдельных видов указываются особенности их жизненного ритма.

Подкормки

Суккуленты — настоящие чемпионы по выживаемости. Они могут переносить сухие и «голодные» периоды как никакие другие растения. Но если сравнить хорошо развитый, правильно подкормленный экземпляр суккулентного растения с его собратом, живущим на «голодном пайке», то у нас не останется никаких сомнений в необходимости регулярных подкормок. Питание растений — это предпосылка общего правильного обмена веществ. Достаточное и гармоничное снабжение питательными веществами — необходимое условие для получения здорового растения. Если земля истощила все питательные вещества, которые получило растение, необходимо вносить подкормки. У сильно растущих видов это нужно делать через 4 недели, у слабо растущих — через 8 недель (считая от последней пересадки).

Правильное время внесения подкормок — это когда растение своими корнями полностью пронизало землю. Для подкормок применяют имеющиеся в продаже специальные удобрения для кактусов. Подкормки вносят в жидком виде. Концентрация должна соответствовать указанной в инструкции, но она во всяком случае не должна превышать 0,2%. Это соответствует при жидком удобрении 2 мл, или же 2 г на литр воды.

Жесткий план, по которому мы будем вносить подкормки, составить невозможно. Исходным пунктом могут служить следующие рекомендации: сильно растущие суккуленты подкармливают с промежутками в 10 дней, слабо растущие виды — через 15–20 дней. Высокосуккулентные виды, особенно из сем. айзовых (раньше мезембриантемовые), поливают удобрением только 1–2 раза во время вегетации. Если поливать слишком часто, растения становятся рыхлыми, подверженными заболеваниям, они теряют свой естественный вид.

Следует запомнить:

- подкармливать надо только во время роста;
- большие экземпляры не подкармливать;
- сильно опушенные виды не должны получать внекорневые подкормки (по листьям).

Болезни и вредители

Создание оптимальных условий для роста и развития — важнейшая предпосылка для сохранения здоровья наших суккулентов.



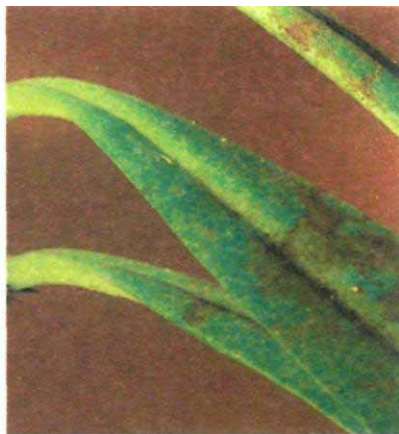
Несмотря на хорошие условия культуры, бывает все же, что суккуленты страдают от вредителей и болезней. Чтобы их вовремя распознать, необходим постоянный контроль за растениями.

Болезни

Корковые пятна. На растениях появляются коричневатые корковые пятна различной величины и формы. Причиной этого бывают нарушения питания, слишком высокая влажность воздуха или чересчур много солнца.

Внизу: серая
гниль на листьях
граптопеталума
прекрасного.

Справа: сажистая
плесень на листьях
молочая.



Корневая и стеблевая гниль. Растения начинают болеть, теряют свой здоровый вид. У основания появляются коричневые мягкие участки. Возбудитель — гриб фузариум.

Мокрая гниль. На корневой шейке заметно коричневое окрашивание тканей, позже все растение загнивает, превращаясь внутри в кашицеобразную массу. Возбудитель — грибы из рода *Pythium* или *Rhizoctonia*. Поврежденные растения необходимо немедленно изолировать от остальных.

Гельминтоспориозная мокрая гниль. Возникает у суккулентов в результате поражения грибом *Helminthosporium*. Сеянцы и молодые растения падают и погибают. На корневой шейке заметны темные водянистые участки.

Плесневая серая гниль. На листьях или на побегах появляются водянистые участки, покрытые серой плесенью, постепенно они захватывают все растение. Вызывают эту мягкую гниль грибы из рода *Botrytis*.

«Черная смерть» — так называется болезнь, поражающая стапелии. Особенно в холодное время года могут проявляться ее признаки. Это выражается в черной окраске побегов от основания. Если стали заметны темные водянистые пятна, то растения уже вряд ли можно спасти. Но можно попробовать заново укоренить верхушки побегов. Эта болезнь, вероятно, также вызывается грибами.



**Мучнистый червец
на толстянке
овальной, сорт
'Монстроза'.**

Мучнистая роса. На поверхности побегов или листьев замечен беловатый мучнистый налет. Позже поврежденные части растений коричневеют и в конце концов погибают. Причиной могут быть настоящая или ложная мучнистая роса — также грибное заболевание. В последнее время оно нередко поражает различные виды молочаев.

Вредители

Листовая тля. Обычно встречается на нежных частях растений, молодых побегах, листьях и цветках. Это сосущий вредитель. Поврежденные части растений покрываются клейкой пленкой (медвяная роса), на которой позже нередко появляется сажистый грибок, так что растение покрывается как бы черной пленкой.

Щитовка, мучнистый червец. На листьях и побегах появляются малень-

кие коричневые или черноватые щитки, похожие на чешуйки, запятые, или же округлой формы. Их образуют маленькие подвижные насекомые, нередко погруженные в белые ватообразные восковые выделения. Это также сосущие вредители, выделяющие медвяную росу, на которой поселяются сажистые грибки.

Корневая тля. Растения замедляют рост. На корнях появляются белые сосущие тли, покрытые белыми восковидными нитями.

Паутинный клещ (красный паучок). Листья или зеленые части побегов покрываются беловато-желтоватыми пятнами, становятся бледными. Поврежденные места покрыты как бы тонкой паутинкой, можно заметить красноватых или желтоватых клещей, это тоже сосущие вредители.

Корневые нематоды. Микроскопические черви, проникающие в корни.

разрушающие ткани и вызывающие вздутия на корнях. До сих пор еще нет химических препаратов, которые обеспечивали бы полный успех в борьбе с этими вредителями. Если на корнях заметны узловатые утолщения, такие корни полностью удаляют и сажают растение в свежую землю.

Борьба с болезнями и вредителями

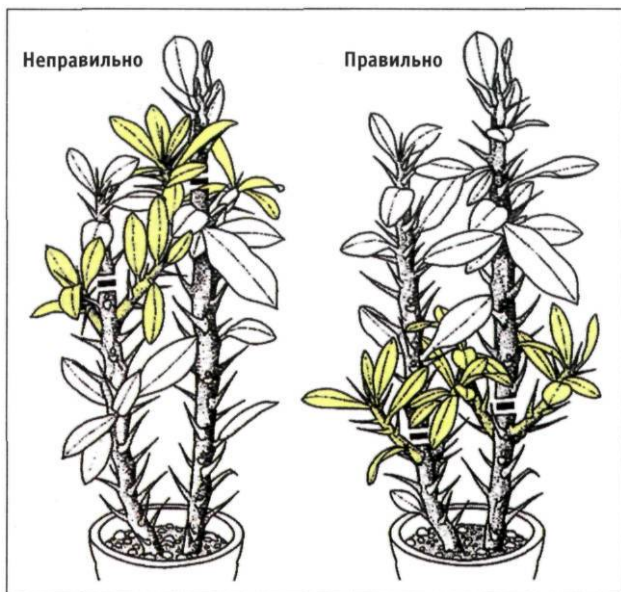
Для борьбы с болезнями и вредителями в продаже имеется большой выбор различных химических препаратов. Поскольку они постоянно меняются, давая место новым, мы воз-

держимся от рекомендации определенных препаратов, их всегда посоветуют в специализированных магазинах. Правильное распознавание причины заболевания или определенного вредителя — дело не всегда легкое. В затруднительных случаях можно обратиться за консультацией к специалистам, которые порекомендуют нужное средство.

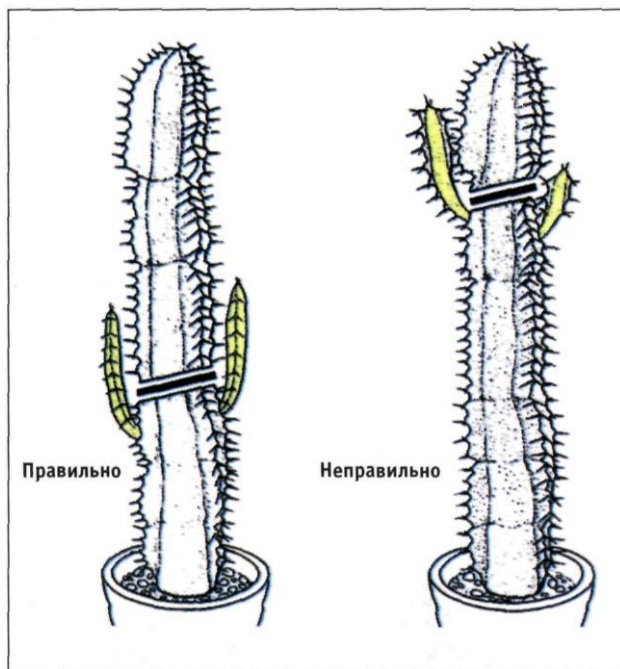
Обрезка

С возрастом суккуленты могут постепенно терять свою декоративность, или просто стать настолько крупными, что возникает вопрос, нельзя ли их обрезать, укоротить.

Обрезка кустарниковых суккулентов. Окрашенные побеги возникли после обрезки.



**Обрезка стеблевых
суккулентов.**



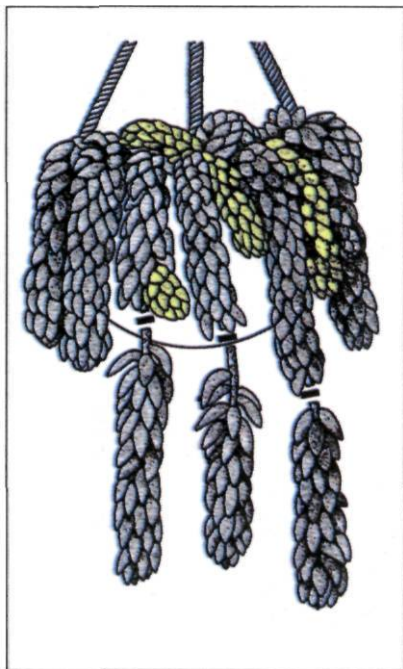
В этом нет ничего необычного. Многие красиво разветвленные суккуленты (растущие ветвистыми в природе), которые поступают в продажу, были сформированы садовниками путем обрезки.

Но прежде чем браться за секатор или нож, надо подумать, действительно ли это так необходимо. У многих видов и форм обрезку делать не стоит, так как это изменит естественную форму роста. Как правило, нужно подрезать все суккуленты, растущие в виде куста. Стеблевые суккуленты нужно подрезать только,

если они стали чересчур крупными. У видов с утолщенными у основания стеблями, как адениум, баобаб или цифостемма, можно рекомендовать лишь небольшую подрезку ветвей кроны.

Поскольку рост побегов подчиняется определенным закономерностям, необходимо перед обрезкой несколько подумать, как это лучше сделать. Так, обычно наиболее сильная почка находится на верхушке, то есть она является самой верхней. Если мы удалим верхушку побега, то этим мы пробудим к росту боко-

Обрезка ампель- ных растений.



вые побеги (почки), которые до этого были спящими. Но часто бывает, что в рост идет единственная, т. е. находящаяся наверху побега почка. Тогда нельзя будет ожидать, что после этого растение начнет сильно ветвиться в нижней части. Поэтому часто лучше, особенно у сильно выросших растений, прибегнуть к сильной обрезке. Само собой разумеется, что верхушки побегов, оставшиеся после обрезки, можно использовать для черенкования. У сильно растущих стеблевых суккулентов, например молочаев, имеет смысл вместо старого обрезанного растения выращивать новое из черенка, а со старым тогда можно расстаться.

Наиболее благоприятное время для обрезки — это конец периода покоя, т. е. незадолго перед началом нового роста.

На с. 32, 33:
сортимент непри-
хотливых
суккулентов.

Ампельные:
седум (очиток)
Моргана (слева),
крестовник Роули.

Нижний ряд, слева
направо: молочай
аммак, ятрофа по-
дагрическая, моло-
чай Миля, дудлея
мучнистая. Перед-

ний ряд, слева на-
право: адромискус
гребенчатый разн.
булавовидный,
хавортия ладьевид-
ная, каланхое
Блоссфельда
(с желтыми
цветками), моло-
чай тучный, калан-
хое Блоссфельда
(с красными цвет-
ками), толстянка
обманчивая.





Выбор растения

Прежде чем вы решите приобрести один из перечисленных суккулентов, нужно предварительно продумать, сможете ли вы выполнять все необходимые условия для его успешной культуры. Наиболее важными факторами будут световой и температурный режим.

Но при выборе очень важно также обращать внимание на его способности к росту. Позже, когда растение разовьется в вашей комнате настолько, что будет цепляться за гардины или опрокидываться, только тогда вы поймете, что выбор был неправильным. При покупке едва ли можно определить, имея дело с молодыми экземплярами, будут ли они расти слабо или же очень сильно. Поэтому ниже мы приводим таблицы, которые позволяют узнать, много ли места потребуется данному растению.

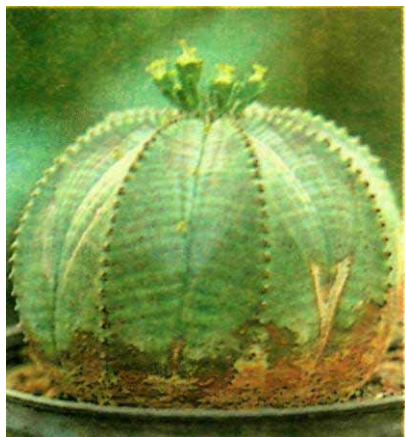
Суккуленты для узких подоконников (глубина менее 20 см)

<i>Адромискус</i> (все виды)	<i>Аргиродерма</i> (все виды)
<i>Эониум Линдлея</i> — лопатчатый ‘Минор’	<i>Бергерантус</i> (все виды)
<i>Агава нитеносная</i> разн. компактная — мелкоцветковая	<i>Каралума</i> (все виды)
<i>Алоэ белоцветковое</i> — остистое — красивенькое — хавортиевидное — приземистое — юкунда — Рау	<i>Церария</i> карликовая <i>Конофиллум</i> (все виды) <i>Конофитум</i> (все виды) <i>Котиледон Бухгольца</i> — Якобсена — синус-Александра
<i>Анампсерос</i> (все виды)	

Молочай тучный —
прекрасный пример
конвергенции.
Его очень часто

можно спутать
с кактусом
астрофитум
звездчатый.

Молочай Франсуа,
особенно ценится
любителями карли-
ковых суккулентов.



Толстянка
Альстона
— бородастая
— Баркли
— обманчивая
— х тонкая подв.
Купера
— х Жюст-Кордеруа
— Марны
— мезембриантемо-
видная
— 'Морган'с Бьюти'
— пирамидальная
— Сюзанны

Динтерантус
(все виды)
Дорстения вонючая
Дадлея мучнистая

Эхеверия мелко-
шечковая
— многостебельная

Молочай медно-
зеленый
— анкарский

— Декари
— фианарантсо
— Франсуа
— Грюневальда
— тучный

Фаукария (все виды)
Фенестрария
(все виды)
Фриттия прекрасная

Гастерия дернистая
— карликовая
Гиббеум (все виды)
Глоттифиллум
(все виды)
Граптопetalюм
нитеносный
— красивый
Гриновиязолотистая
— додранталис
Хавортia паутины-
стая
— Болюса
— Купера
— лабевидная
— полосатая

— травянистая
— Могана
— обрубленная
— жилковатая
подв. отогнутая
Гуэрния (все виды)

Йенсенотрия

Каланхое волоси-
сторомбическое

Литопс (все виды)
Митрофиллум
(все виды)
Монилария
(все виды)

Оскулярия дельто-
видная

Пеперомия колонча-
тая
— снежно-белая
Плейоспilos
(все виды)

Ромбофиллум
(все виды)

Саркокаулон
многораздельный
— колючий
Седум (очиток)
компактный
— густолистный
— Хинтона
— Пальмера

Крестовник
стапелиевидный
разн. малый

Синокрассула
юннанская

Стапелия желези-
стоцветковая
— полосатая

Титанопсис
(все виды)
Трихокаулон
булавовидный

Молочай гребенчатореберный, близкий родственник молочая Миля («терновый венец»).



Суккуленты для широких подоконников (глубина свыше 20 см)

<i>Адендум</i> (все виды)	— черноколючковое
<i>Аденция</i> (все виды)	— полосатое
<i>Эониум</i> древовидный	<i>Брахистелма</i>
— <i>Хаворта</i>	(все виды)
— <i>холохризум</i>	<i>Бурзера</i>
— <i>благородный</i>	(все виды)
— <i>тарельчатый</i>	<i>Церария</i>
<i>Агаванитеносная</i>	намаквенская
— <i>потаторум</i> разн.	<i>Церопегия</i>
<i>Вершаффельта</i>	(все виды)
— <i>прямая</i>	<i>Циссус</i>
— <i>Туми</i> разн.	четырёхгранный
— <i>прекрасная</i>	— круглолистный
— <i>ютская</i> разн.	<i>Коммифора</i>
— <i>королевы</i>	(все виды)
<i>Виктории</i>	<i>Котиледон</i>
<i>Аллоудия</i>	глазковый
(все виды)	— метельчатый
<i>Алоэ</i> древовидное	— сетчатый
— <i>аузанское</i>	— волнистый
— <i>устрашающее</i>	

Толстянка
древовидная
— *мишная*
— *овальная*
— *пронзеннолистная*
разн. малая
— *продырявленная*
Цинанхум *Марнье*
Цихостемма
(все виды)

Делосперма
(все виды)
Дорстенция *кудрявая*
— *гигантская*
Дадлея *Бриттона*
— *дернистая*
— *припудренная*

Эхеверия *агавовидная*
— *горбатоецветковая*
— *гигантская*
— *волосистая*
— *подушковидная*
— *щетинолистная*
Эхинопсис
цереусовидный

Молочай *безлистный*
— *деревцеvidный*
— *бальзамический*
— *Канарский*
— *голова* *Медузы*
— *Купера*
— *цилиндролитный*
подв. *клубневой*
— *сведобный*
— *эритрейский*
— *бахромчатый*
— *шаровидный*
— *крючковатый*
— *крупноклоучковый*
— *разноцветный*
— *ощетиненный*
— *х* *Ломи*
— *гребенчатореберный*
— *сосочковый*
— *дыневидный*
— *Миля*
— *Монтеруа*
— *овальнолистный*
— *псевдокактус*
— *Роули*
— *субмаммилярис*



— тирукалли
— треугольный

Фигус Пальмера
Фокея (все виды)

Гастерия угловатая
— пятнистая
— бородавчатая

Жерардантус
крупнокорневой
Граптопеталум
аметистовый
— парагвайский

Гриновия
(все виды)

Хавортия
оттянутая
— Рейнвардта
Гудия (все виды)

Идрия
колонновидная

Ятрофа
(все виды)

Каланхое
(все виды)

Момордика
клубовидная
Монадениум
(все виды)

Отонна
(все виды)

Пахикормус
двуцветный
Пахифитум
(все виды)

Пахиподиум
(все виды)

Педилантус
титималовидный

Пеларгония
(все виды)

Пеперомия
— душистая
(гравеоленс)

Плюмерия
(все виды)

Портулакария афра

Рафидионаме
(все виды)

Сансевьера
(все виды)

Саркокаулон Херре
— Патерсона

Седум (очиток)
колбасовидный

— краснеющий
Крестовник
(сенецио)

пенистый
— изловидный

— цитрусовидный
— толстейший

— Дефлерса
— Дескуана

— Хаворта
— Херре

— клейния
— Медли-Вуда

— укореняющийся
— Роули

— стрельчатый
— семпервивус

— стапелиевидный
Сейригия Гумберта

Стапелия гигант-
ская

— крупноцветковая
Стапелиантус

(все виды)
Синадениум Гранта

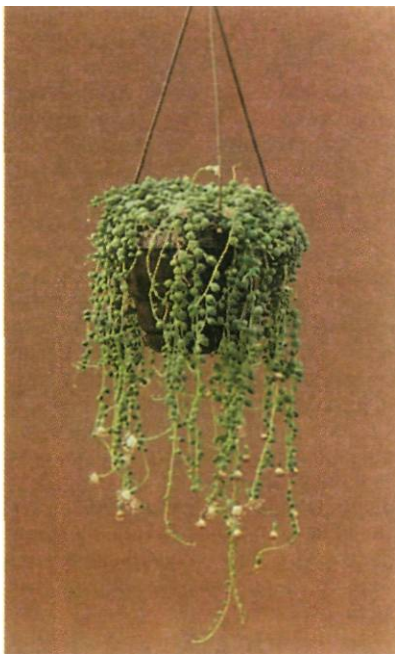
Традесканция
(все виды)

Триходиадема
(все виды)

Слева: молочай
Миля разн.
Бреона. Соцветия
(циатии) украшены
особенно крупными
прицветными
листьями.



Внизу слева:
каланхое бехарское
из-за своих круп-
ных серовато-шер-
стистых листьев
получило название
«слоновое ухо».



Внизу справа:
крестовник Роули
благодаря своим
листьям, похожим
на шарики, очень
ценится как ам-
пельное растение.

Суккуленты для одиночной (солитерной) посадки

Эониум
древовидный
— голохризум

Толстянка
овальная

Молочай
Канарский
— Купера
— эритрейский
— крупнорогий
— обратноовально-
листный

— Роули
— тирукалли

Каланхое бехарское

Пахиподиум
Жайи
— Ламера

Плюмерия белая
— красная

Синадениум
Гранта

Ампельные суккуленты

Церопегия Вуда
Циссус
круглолистный
Толстянка
продырявленная
— объединенная
Цинанхум Марнье

Каланхое Мангина
— маленькое
— одноцветковое

Седум густолистный
— Моргана

Крестовник
цитрусовидный
— Херре
— укореняющийся

Сейригия Гумберта

Традесканция
(все виды)

Ассортимент суккулентов

Из неисчерпаемого многообразия суккулентов мы приводим лишь некоторые перечисленные ниже виды, которые чаще встречаются в продаже и в коллекциях. Наряду с уже известными, в этой части можно встретить также и более редкие виды. Большую часть рекомендуемых видов можно найти в продаже, иногда можно приобрести их семена. Растения расположены в алфавитном порядке их родовых названий (латинских). Большой частью они продаются под латинскими названиями, народные названия приводятся там, где они очень употребительны.

В указаниях по культуре имеются специальные рекомендации по содержанию и уходу за отдельными родами или видами. Некоторые указания основаны на собственном опыте автора или других рекомендаций. Указание на «светлое место» свидетельствует, что могут быть пригодны окна любой экспозиции. Если рекомендуются южные окна, то нужно учитывать, что летом растения в полуденные часы необходимо защищать от прямых солнечных лучей. «Светлые до солнечного» места — означает южные, восточные или западные окна. Не рекомендуются окна северной экспозиции.

Рекомендация «полное солнце» означает, что пригодны лишь южные окна. Рекомендации по поливу даются для каждого рода или вида для периода роста и покоя. Приведены также те способы размножения, с которыми быстрее всего можно добиться успеха. Для отдельных видов даются указания по культуре в

горшках. Некоторые данные могут значительно колебаться. В этой связи интересно, что часть суккулентов в культуре бывает крупнее, чем в естественных местообитаниях. Если для какого-то рода приведено определенное количество видов, то обычно это означает, что эти указания по культуре могут относиться также и к другим, не упомянутым здесь видам.

Аденция, *Adenia*

Происходящие из сухих лесов Африки и Мадагаскара представители рода адения — удивительные суккуленты, которые заинтересуют каждого любителя новинок. Хотя они и нетрудны в культуре (не более чем другие суккуленты), встречаются они еще редко. Они отличаются сильным утолщенным основанием стебля, который несет вертикальные или поникающие, иногда колючие ветви. Основание стебля часто бывает неравномерно окрашено, образуя своеобразный узор, а у адении колючей он покрыт бородавчатыми выростами. Большой частью однополые цветки довольно незаметны.

Выращивание

Место солнечное, температура не ниже 15 °С. Во время периода покоя, если растения теряют листья, содержать абсолютно сухо. Размножение семенами, но к сожалению, они редко встречаются в продаже. Возможно размножение черенками, взятыми с боковых ветвей, но они не образуют утолщений ствола.



Висит: седум Мор-
гана.

**Стоят (слева на-
право):** толстянка
овальная 'Монст-
роза', Т. обманчи-

вая, Т. Баркли,
крестовник тол-
стейший, анакам-
псерос белейший,
крестовник
Хаворта.

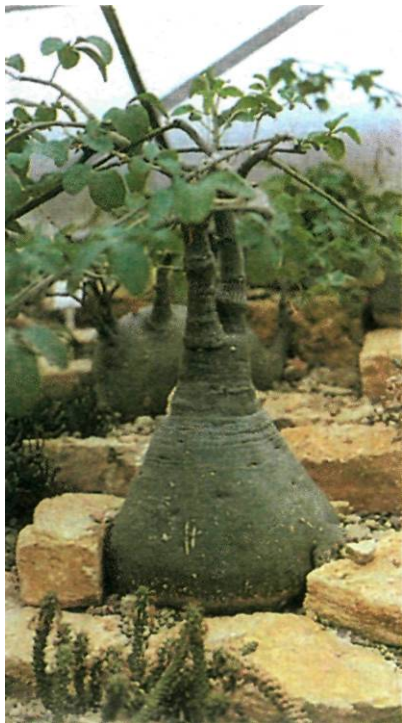
Рекомендуемые виды

Адения сизая (*A. glauca*) — стеблевой
суккулент с резко сужающимся квер-

ху стволом, на котором ежегодно воз-
никает несколько побегов.

Листья относительно крупные, голубо-
вато-зеленые, пальчато-рассеченные.

А. шаровидная (*A. globosa*) очень при-
влекательный стеблевой суккулент. У
молодых растений основание стеблей
округлое, с зеленой корой, покрытой
жесткими бородавками. С возрастом
стебель деформируется, напоминая
каменную глыбу.



Слева: такой крупной адения сизая бывает только высаженная в грунт оранжереи.

Справа: аденеум тучный благодаря его прекрасным цветкам называют нередко «пустынной розой».

А. Пехуэла (*A. pechuelii*) образует округлые, покрытые белым смолистым налетом стебли, на которых возникают многочисленные короткие, с сильными колючками боковые ветви.

Аденеум, пустынная роза, *Adenium*

Стеблевые суккуленты с сильно утолщенным основанием стебля, слегка ветвящиеся ветви покрыты узкими листьями, опадающими в засушливый период. Название «пустынная роза» объясняется красотой привлекательных карминово- или беловато-красных воронковидных цветков.

В продаже обычно эти растения бывают привиты на олеандр. Такие эк-

земпляры, как правило, очень обильно цветут, но, к сожалению, у них не бывает явно выраженного утолщенного ствола, он остается тонким, как у олеандра. Аденеум содержит ядовитый млечный сок. Представители этого рода распространены в сухих областях тропической Африки, Южной Аравии и на острове Сокотра.

Выращивание

Место солнечное, температура не ниже 15 °С. Летом, во время периода роста, поливать обильно. Зимой, когда растения в безлистном состоянии, необходимо значительно сократить полив. Образование утолщенного кеглеобразного стебля возможно лишь при выращивании растения из семян. Прививку лучше делать весной на стебле олеандра такой же толщины, примерно в возрасте полутора лет. Возможно размножение боковыми черенками (желательно с нижним подогревом), но в этом случае не образуется типичного для аденеума утолщения стебля.

Рекомендуемые виды

А. тучный (*A. obesum*) — наиболее распространенный вид, на родине достигает до 2 м высоты, в горшечной культуре редко бывает выше 50 см.

А. свазиландский (*A. swazicum*), сходный с предыдущим видом.

Адромискус, *Adromischus*

Интересный, неприхотливый в культуре листовая суккулент, пригодный для выращивания на узких подокон-



никах. Плоские, округлые или кеглевидные сочные листья расположены на укороченном стебле, край листа гладкий или волнистый. У некоторых видов листья по форме и расцветке напоминают яйца диких птиц. Другие виды образуют многочисленные, переплетающиеся друг с другом воздушные корни. Цветки обычно маленькие, незаметные, в метельчатых соцветиях, цветоносы 10–40 см длиной. Родина — Южная Африка.

Выращивание

Место светлое до солнечного. Чем светлее место, тем интенсивнее будет узор на листьях. Температура никогда не должна понижаться ниже 10 °С. Летом поливать достаточно, при холодной зимовке держать значительно суше. При слишком обильном поливе растения утрачивают свою характерную форму. Размножение листо-

выми или верхушечными черенками, укореняются они быстро и легко, возможен также посев.

Рекомендуемые виды

А. Купера (*A. cooperi*) с зеленоватыми листьями, покрытыми темно-коричневыми или черными пятнами, листья густо располагаются на коротком стебле.

А. гребенчатый (*A. cristatus*). Листья светло-зеленые с волнистым краем, укороченные стебли густо покрыты красноватыми воздушными корнями, что выглядит очень декоративно.

А. пятнистый (*A. maculatus*). Листья голубовато-зеленые, с красными пятнами, яйцевидные, с резко выраженным кантом, стебли не выше 10 см.

А. гребенчатый разн. булавовидный (*A. cristatus* var. *clavifolius*) едва превышает в высоту 5 см. Листья серовато-зеленые.

Укороченные стебли адромискуса гребенчатого разн. булаволистного покрыты густыми красноватыми воздушными корнями.



На концах волнистые, укороченные стебли одеты густым покровом из красноватых воздушных корней.

Эониум, *Aeonium*

Распространенный на Канарских островах, в Капской провинции, на Мадейре и в Северной Африке род, с листьями, собранными в розетки. У некоторых видов, например Э. тарелковидного (*Ae. tabuliforme*), розетки прилегают к земле, они почти бесстебельные, у других стебли ветвящиеся и розетки располагаются на их концах, как, например, у Э. древовидного (*Ae. arboreum*). Некоторые виды после цветения погибают, у видов с кустарниковым характером роста отмирают лишь цветущие побеги, им на смену развиваются новые ветки. Опадающие листья оставляют на стебле четкие следы, что выглядит довольно своеобразно. Некоторые виды достаточно высоки и могут с успехом ис-

Для эониумов характерным признаком является расположение листьев в розетке, как у этого Э. Хаворта.



пользоваться в светлых помещениях как солитерные экземпляры.

Выращивание

Место светлое до солнечного, только летом, в полуденные часы, затенять от прямых лучей солнца. Температура не ниже 10 °С. Потребность в воде, особенно во время цветения, довольно высока, зимой полив лишь умеренный. Брать не слишком маленькие горшки, поскольку потребность в питательных веществах достаточно высокая. Размножение — семенами, стеблевыми или даже листовыми черенками.

Рекомендуемые виды

Э. древовидный (*Ae. arboreum*), в горшечной культуре достигает в высоту 1 м, слегка разветвляющийся, с густо облиственными плоскими розетками. Соцветия золотисто-желтые, появляются поздней весной. Наряду с обычным видом, имеющим зеленые листья, очень популярны сорта

Эониум древовид-
ный 'Атропурпуре-
ум' привлекает
внимание скорее
своими темно-
красными листь-
ями, чем цветками.



'Атропурпуреум' с темно-красными, 'Альбовариегатум' с бело-зелеными и 'Лютеовариегатум' с бело-желтыми полосами на листьях.

Э. Хаворта (*Ae. haworthii*) очень красивый вид, в культуре до 60 см высотой, обильно ветвящийся, листья голубовато-зеленые, с красновато-коричневыми краями, на солнечных местах становятся розовыми.

Э. золотистый (*Ae. holochrysum*), похожий на Э. древовидный, края листьев с красными ресничками.

Э. Линдлея (*Ae. lindleyi*), низкий, 15-30 см высотой, густо ветвящийся кустарник, с возрастом кусты становятся округлыми. Маленькие округлые листья с нежным опушением.

Э. благородный (*Ae. nobile*), зацветает через несколько лет, затем отмирает, но он настолько привлекателен, что часто бывает в продаже. Высота до 50 см, листья довольно сочные, широкоовальные, светло-зеленые, загнутые вверх. Соцветия до 50 см высотой,

цветки медно-темно-красные с пурпурными прицветниками. Один из красивейших видов. Размножается только семенами.

Э. лопатчатый 'Минор' (*Ae. spathulatum* 'Minor'), привлекательный вид, достигающий в культуре не более 25 см, обильно ветвится, побеги прямостоячие, красноватые, розетки маленькие, до 3 см в поперечнике.

Э. тарелковидный (*Ae. tabuliforme*) — очень интересный вид, образующий тесно прилегающие к почве ярко-зеленые плоские розетки, напоминающие тарелку. Во время цветения розетка вытягивается в разветвленное, до 60 см высотой, соцветие. После созревания семян растение погибает. Размножение только семенами.

Агава, Agave

Агавы — это суккулентные растения с листьями мечевидной или ланцетной формы, нередко очень жесткими, со-

**Агава мелколист-
ная — один
из красивейших
небольших видов.
Она любит тепло
и солнечное
место.**



бранными в густые розетки. Зацветает лишь через много лет, нередко десятилетий. После созревания семян розетка отмирает, но обычно растение перед цветением образует боковые отпрыски.

Агавы декоративны благодаря окраске листьев, колючкам, интересной форме роста. Область их распространения охватывает южные районы США, север южноамериканского континента и острова Карибского моря. Часто культивирующаяся как кадочное растение агавы американская одичала в Средиземноморских областях. Из-за очень колючих листьев агавы подчас могут быть опасными.

Выращивание

Агавам необходимо светлое солнечное помещение. К температуре они в целом не требовательны, но нижеперечисленные виды не должны зимовать при температуре ниже 8 °С. Летом, в период роста, поливают обильно, зимой содержат довольно сухо. Размножение боковыми побегами и детками, а также семенами.

Рекомендуемые виды

А. нитеносная (*A. filifera*), розетки в природе достигают 70 см в поперечнике, в горшечной культуре значительно меньше. Листья зеленые, матовые, постепенно заостряющиеся, на

Агава потаторум
разн. Вершаф-
фельта, ее колючки
очень красивые,
но и опасны.



верхней стороне листьев белые полосы, край листа со светлой роговой линией. Для узких подоконников идеальна ее компактная разновидность (*A. f. var. compacta*), розетка которой достигает в поперечнике только 10 см. А. мелкоцветная (*A. parviflora*) образует многочисленные компактные розетки, вырастающие только до 15–20 см в поперечнике. Листья темно-зеленые, оканчивающиеся серо-коричневой колючкой. Край листа в верхней части с белыми нитями.

А. потаторум разн. Вершаффельта (*A. potatorum* var. *verschaffeltii*) с розетками до 20 см в диаметре, листья беловато-серые, довольно короткие, за-

остренные, с красными или желтовато-коричневыми колючками.

А. прямая (*A. stricta*), розетки густооблиственные, округлой формы, с возрастом образуют группы. Листья зеленые узкие, на конце коротко заостренные, по краю слегка хрящеватые, конечная колючка до 2 см длиной.

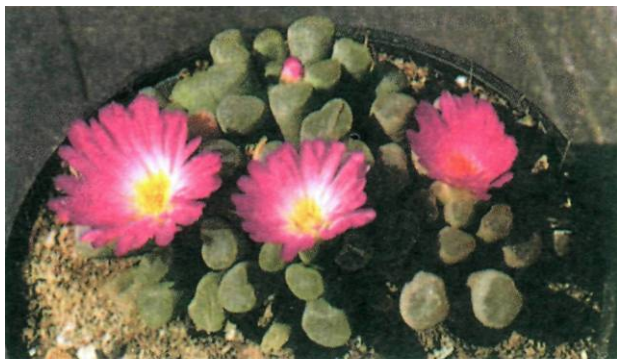
А. Туми разн. прекрасная (*A. toumeyana* var. *bella*), розетки не превышающие 20 см в поперечнике, образующие небольшие группы, листья светло-зеленые, слегка килеватые с белым рисунком, край листа в верхней части с тонкими белыми нитями, у основания тонко зубчатый.

А. ютская разн. ютская (*A. utahensis* var. *utahensis*) по форме роста и величине напоминает предыдущую. Листья тонкие, голубовато-зеленые, переходящие в длинную темную колючку.

А. королевы Виктории (*A. victoriae-reginae*) образует низкие розетки до 50 см в поперечнике, в горшечной культуре обычно мельче. Листья темно-зеленые, с выступающими белыми полосами, с верхней стороны плоские, с нижней стороны с килем, так что лист в поперечнике треугольный. На кончике листа короткая черная колючка.

Аизовые (ранее мезембриантемовые), Aizoaceae

К удивительнейшим суккулентам относятся растения из семейства аизовых, или мезембриантемовых, которых цветоводы-любители в последнее время стали для краткости называть просто «мезембы». Семейство аизовых охватывает около 150 родов с 2 тыся-



Вверху: фрития красивая. Внизу: фаукария почти затвердевшая. Хотя «мезембы» очень интересны и без цветов, благодаря своему своеобразному строению, но в полной красоте они предстают лишь во время цветения.



чами видов. Этим объясняется исключительная вариабельность внешнего вида у представителей этого семейства. Это однолетние или многолетние травянистые растения, кустарнички с суккулентными стеблями и более или менее суккулентными листьями разнообразнейших форм и окрасок.

Особый интерес представляет та группа «мезембов», у представителей которой имеется только единственная пара супротивных листьев, все остальное редуцировано. По форме растения этой группы напоминают шарики или половинки яйца.

Как правило, они настолько приспособились к окружающему ландшафту в областях своего местообитания, что

их бывает даже трудно заметить среди камней, за исключением непродолжительного времени цветения. Это явление называется мимикрией. Каждый вид приспособился к своему особому окружению и больше нигде не встречается. Самым ярким представителем мимикрирующих растений является род литопс, больше известный под названием «живые камни». Виды, которые растут на голубовато-сером известняке, имеют серую окраску; другие, встречающиеся на красных, богатых железом почвах (латеритах), имеют красновато-коричневый оттенок.

Строение цветков у этих растений довольно однообразно. Большинство

Фрития красивая
привлекает
внимание своими
кеглевидными
затупленными

листьями,
снабженными
своеобразными
«окошками».



они напоминают маргаритки, и по размерам нередко превышают само растение. Хотя название «полуденники», или «солнечники», как их называют на многих языках, указывает на время их цветения, сейчас известно много родов, у представителей которых цветки открываются только ночью. Основная область распространения этого семейства — очень сухие области Южной Африки; лишь некоторые происходят из Северной Африки, Калифорнии и Австралии.

Выращивание

«Мезембы» можно культивировать лишь там, где они будут получать достаточно солнечного света. Как пра-

вило, это окна южной ориентации. Приходится еще учитывать, что большая часть видов имеет период роста зимой, когда света мало (в наших климатических условиях). Температура не должна быть ниже 15 °С.

Как обитатели крайне сухих областей — около 3/4 года у себя на родине они не получают ни капли влаги — растения отличаются очень небольшой потребностью в воде. Чтобы не ошибиться при поливе, нужно сначала его попробовать на отдельных видах определенных родов. Например, род литопс имеет период роста в наших условиях летом, и поливать их надо в это время, в то время как род конофитум имеет в это время период

Делосперму
приунозум
легко распознать
по ее листьям,

покрытым
прозрачными
волосками

покоя, а период роста у него — с осени до весны.

Если только нам будет известен ритм развития отдельных родов, то выращивать «мезембы» будет не трудно. При поливе надо соблюдать следующее правило: в период роста поливать только так, чтобы листья не скручивались, не сморщивались, как правило — один раз в неделю. В период покоя полив прекращают. Размножают, как правило, семенами. Все кустарниковые виды легко черенкуются. Высокосуккулентные виды, такие как конофитум и литопс, можно также размножать черенкованием. Для этого острым ножом осторожно отделяют часть растения и укореняют, как все суккуленты.

Рекомендуемые роды и виды

Аргиродерма, *Argyroderma*

Род образует пару мясистых листьев, сросшихся лишь у основания, они разделены узкой или более широкой щелью; с возрастом образуются более крупные группы. Окраска листьев, имеющих форму половинки яйца, колеблется от серебристо-серых до оливково-зеленых тонов. Пурпурные, красные, розовые, золотисто-желтые или даже белые цветки, как правило, появляются в начале периода роста. Рост начинается в апреле — мае, период покоя — с октября по ноябрь.

Виды: А. ДеЛета (*A. delaeti*), А. Фрамса (*A. framsii*), А. расщепленная (*A. fissum*).

Бергерантус, *Bergeranthus*

Это относительно несложное в культуре растение отличается длинными,



слегка заостренными серовато-зелеными гладкими листьями, собранными в розетку. С течением времени может образовывать довольно крупные группы. Цветки желтые, на длинных цветоножках, образуются в июне — августе. Период роста приходится на летние месяцы, зимовка полностью сухая.

Виды: Б. многоголовчатый (*B. multi-ceps*), Б. стрелконосный (*B. scapiger*), Б. вечерний (*B. vespertinus*).

Конофитум, *Conophytum*

Этот род — один из обширнейших в семействе. Растения, состоящие из пары листьев, у некоторых видов могут достигать лишь нескольких миллиметров, у других же — несколько сантиметров. Со временем они образуют значительные группы, у некоторых видов состоящие из многих сотен растений. Различают виды с парой листьев и шаровидные. У первых — оба

**Вверху: конофитум
Мейера, каждый
экземпляр
имеет только
одну пару листьев.
Внизу: конофитум
маленький
относится
к шаровидным
формам.**



листа четко выражены, у круглых они срослись и разделяются лишь узкой щелью. Растения окрашены в различные оттенки зеленого, нередко с темными точками, у растений с парой листьев доли часто обрамлены красным. Цветки появляются к началу периода роста — в октябре; они красные, желтые или белые.

Если растения сморщились — что бывает обычно в феврале, — регулируют полив, иногда прекращают его. За короткое время пара листьев высыхает, остается лишь бумагообразная оболочка. С наступлением нового периода роста развивается новая пара листьев и сухая оболочка сбрасывается.

Виды: К. двудольный (*C. bilobum*), К. фициформе (*C. ficiforme*), К. кустарниковый (*C. frutescens*), К. яркий (*C. laetum*), К. Мейер, (*C. meyeriae*), К. маленький (*C. minutum*), К. земной (*C. mundum*), К. ягодовидный (*C. uvi-forme*), К. Веттштейна (*C. wettsteinii*).

Делосперма, *Delosperma*

В этот род входят легко культивируемые кустарнички и розеточные растения. Побеги полегающие или приподнимающиеся. Некоторые виды можно использовать как ампельные. Листья у некоторых видов покрыты белыми или прозрачными выростами.

Как правило, цветение обильное, цветки белые, розовые или желтые. Нет четкого разграничения на периоды роста и покоя, основной рост происходит летом.

Виды: Д. Брунталера (*D. brunthaleri*), Д. Купера (*D. cooperi*), Д. эклонис (*D. ecklonis*), Д. пруйнозум (*D. pruinsum*).

Динтерантус, *Dinteranthus*

Представители этого рода по форме похожи на куски камней. На коротких побегах располагаются 1–3 пары листьев, по форме напоминающих половинки яйца, растения могут слегка ветвиться. Цветки желтые, появляются осенью — до конца периода роста. Даже во время периода роста летом поливать нужно очень осторожно, иначе листья могут растрескиваться. Этот род можно рекомендовать только опытным любителям суккулентов. Виды: Д. мелкосемянный (*D. microspermus*), Д. Ванцили (*D. vanzylilii*), Д. Вильмота (*D. wilmotianus*).

Фаукария, *Faucaria*

Представители этого рода не слишком прихотливы, так что их можно рекомендовать и менее опытным любителям. Растения образуют группы, листья у них супротивные, расположены крестообразно, края верхнего листа зазубренные или чешуйчатые. Пары листьев так тесно примыкают друг к другу, что между ними трудно заметить части стеблей. Удивительное сходство верхней пары листьев с пастью тигра или волка объясняет их название — фаукария тигровая, волчья и т.д. Яркие желтые цветки появляются к концу периода роста, в сен-

тябре — октябре. Период роста — летние месяцы. Более старые экземпляры нередко образуют длинные непривлекательные побеги, которые можно обрезать.

Виды: Ф. тигровая (*F. tigrina*), Ф. лисья (*F. felina*), Ф. волчья (*F. lupina*).

Фенестрария, *Fenestraria*

Растения состоят из многочисленных высокосуккулентных кеглевидных листьев. Для них характерно наличие в листьях слоя клеток, лишенных хлорофилла, которые называют «окошками». Через них свет попадает на расположенные ниже слои клеток, несущих хлорофилл. В местах естественного произрастания эти верхушки листьев с «окошками» — единственные части растений, которые выглядывают из земли. Но в культуре кеглеобразные листья растений должны, как правило, находиться над землей. Белые или желтые цветки появляются летом, в период роста.

Виды: Ф. ропалофилла (*F. rhopalophylla*).

Фрития, *Frithia*

Этот род с единственным видом Ф. прекрасная (*F. pulchra*) очень близок роду фенестрария, но по размерам меньше. Верхушки листьев притупленные, шероховатые. Цветки карминово-красные, появляются в июне — августе, к началу периода роста. В отличие от фенестрарии период роста приходится на зимние месяцы.

Гиббеум, *Gibbaeum*

Род, который можно рекомендовать только опытным любителям. В него

Гиббеум Швантеза
требует много
света в период
роста, но умерен-

ное количество
воды. В период
покоя его содержат
полностью сухо.



входят виды разнообразного строения. У некоторых видов высокосуккулентные листья срастаются, так что их разделяет только узкая щель, у других они могут отстоять друг от друга. Как правило, листья в каждой паре неодинаковых размеров. Белые или фиолетовые цветки появляются к началу периода роста, осенью. Период роста — с октября по февраль.

Виды: Г. белый (*G. album*), Г. Хита (*G. heathii*), Г. волосистый (*G. pilosulum*), Г. Швантеза (*G. schwantesii*).

Глоттифиллум, *Glottiphyllum*

На коротких стеблях располагаются супротивные или крестообразно-супротивные языковидные сочные яр-

ко-зеленые мягкие листья. На ярком солнце они приобретают красноватую окраску, желтые, напоминающие одуванчик, цветки образуются с августа по февраль. Период роста приходится на летние месяцы. Глоттифиллум нельзя поливать слишком сильно, а также подкармливать, не стоит даже культивировать его в слишком больших горшках, поскольку он может утратить свою характерную форму. Это легкий в культуре вид, который можно рекомендовать даже начинающим. Виды: Г. Давиза (*G. davisii*), Г. сжатый (*G. depressum*), Г. Якобсена (*G. jacobsonianum*), Г. языковидный (*G. linguiforme*), Г. Неля (*G. nelii*), Г. мало-плодный (*G. oligocarpum*).

На этом разрезанном экземпляре литопса ясно видны «окошки», через которые падает свет, попадая на боковые стенки,

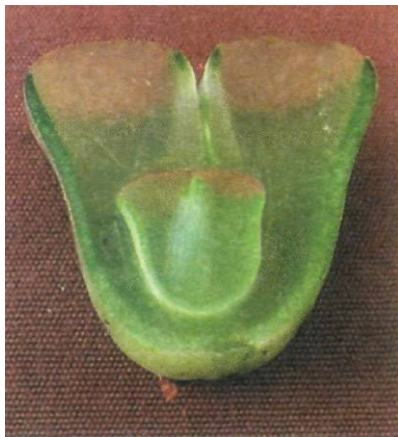
ткани которых содержат хлорофилл. Хорошо видна также будущая пара листьев, которая появится в следующем году.

Йенсеноботрия, *Jensenobotrya*

Кустарничек, образующий группы, с коротким толстым стеблем, от которого отходят короткие одревесневающие ветви.

Почти кеглеобразные листья, сросшиеся у основания, серо-зеленого цвета, гладкие, на солнечных местах — красноватые. Нежно-розовые цветки появляются рано весной. Размножение семенами или черенками. Период роста — лето.

Виды: Й. лоссовиана (*J. lossowiana*).



Литопс, «живые камни», *Lithops*

Этот род первым стали называть «живыми камнями». Молодое растение состоит из двух сросшихся листьев, разделенных крошечной щелью. Каждый год из старой возникает новая пара листьев. С возрастом растения могут образовывать значительные группы. Хлорофилл образуется только в клетках боковых стенок (см. рис.). Свет проникает к нему через своеобразные «окошки», нередко отличающиеся причудливым узором.

Белые или желтые цветки появляются к концу периода роста, в августе — сентябре. Период роста приходится на май — сентябрь. Зимой растение следует держать совершенно сухо. Возобновляют полив, только когда новая пара листьев прорвет засохшую оболочку прошлогодней пары листьев.

Виды: Л. аукампи (*L. aucampiae*), Л. карамонтанский подв. красивый (*L. karasmontanasp. bella*), Л. Херпе (*L. herrei*).

Митрофиллум, *Mitrophyllum*

Этот род можно рекомендовать только опытным любителям. Привлекает в

нем его своеобразный рост. У митрофиллума и очень близко родственного ему конофиллума, а также монеларии, выражена гетерофилия, т.е. разнолистность. Образовавшаяся в период роста пара листьев имеет другое строение (они широко расставлены) и больше по размеру, чем та пара листьев, которая следует за ними и переносит период покоя (эти листья сросшиеся). Если сравнить покоящееся растение с растущим, то трудно поверить, что они относятся к одному виду.

Растения эти редко зацветают в условиях культуры. Период роста относительно короткий, с октября по январь. В остальное время растения содержат совершенно сухо.

Виды: М. большой (*M. grande*), М. митровидный (*M. mitratum*).

В то время как вышеупомянутый род конофиллум отличается от митрофиллума строением завязи, монилария (*Monilaria*) характеризуется свои-

Вверху: литопс красивый, один из «цветущих камней». Другие виды этого рода в естественных местообитаниях также отличаются удивительными приспособлениями к окружающей среде — их форма и окраска очень напоминают камни. Внизу: митрофилюм большой показывает пример гетерофилии (разнолистность). За крупной парой листьев следует другая, в которой листья срастаются до самой верхушки.



ми короткими членистыми побегами, напоминающими нитку бус, на них располагаются листья.

Оскулярия, *Oscularia*

Прекрасные маленькие кустарнички, сильно ветвящиеся; горизонтально распростертые побеги с возрастом одревесневают. Для молодых побегов характерна красноватая окраска. Взрослые листья серовато- или голубовато-зеленые, с восковым налетом, зубчатые, сросшиеся у основания, напоминая полуоткрытый рот, чем объясняется латинское название этого рода («оскулюм» — означает «ротик»). На солнечном месте края листьев становятся красноватыми. Появляются

многочисленные розовые цветки. Четкой границы между периодами роста и покоя не наблюдается. Зимой поливают лишь умеренно. Этот неприхотливый род можно вполне рекомендовать для начинающих. Единственный вид: *O. дельтовидная (O. deltoides)*.

Плейоспилос, *Pleiospilos*

Некоторые виды этого рода напоминают куски гранита, между которыми они произрастают. Сходство по форме и цвету настолько велико, что растение получило название «живой гранит». Это бесстебельные суккуленты с 1—2 парами сросшихся у основания листьев. Желтые цветки с узкими ле-

**Своеобразно
и загадочно выгля-
дит титанопсис
Фуллера. Еще один
пример удачной
маскировки.**

пестками появляются в конце периода роста, в сентябре.

Отцветая, они становятся красноватыми. Период роста приходится на летние месяцы — с мая по сентябрь. Нетребовательный вид, который можно рекомендовать даже начинающим. Виды: П. Болюса (*P. bolusii*), П. Лейподта (*P. leipodtii*), П. Неля (*P. nelii*), П. похожий (*P. simulans*).

Ромбофиллум, *Rhombophyllum*

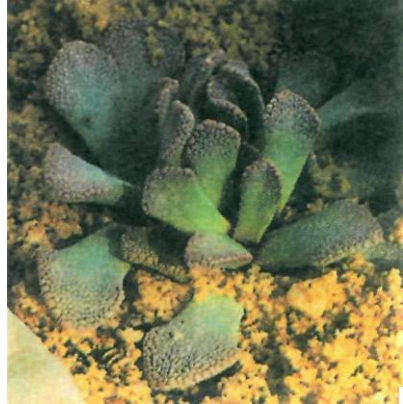
К этому роду относятся невысокие ползучие кустарнички с длинным реповидным корнем. Листья удлинённые, с нижней стороны с заострением, крестовидно-супротивные, у основания сросшиеся. Золотисто-желтые цветки образуются к концу периода роста, который приходится на лето. Зимой содержат достаточно сухо.

Виды: Р. долотовидный (*R. dolabri-forme*), Р. Неля (*R. nelii*), Р. ромбический (*R. rhomboideum*).

Титанопсис, *Titanopsis*

В этот род входят безлистные, образующие густые куртины розеточные растения с листьями лопатовидной формы, утолщающимися к вершине, или же кеглевидно утолщенными. Сверху листья покрыты многочисленными сосочками или бородавочками различного строения, окрашены листья в голубовато-зеленый, красноватый или желтовато-белый цвет. Желтые или оранжевые цветки появляются в августе — сентябре. Период роста с апреля по сентябрь.

Виды: Т. известняковый (*T. calcarea*), Т. Фуллера (*T. fulleri*), Т. Примоза (*T. primosii*).



Триходиадема, *Trichodiadema*

Род охватывает преимущественно кустарниковые виды с длинными или короткими, часто полегающими ветвями и клубневидным или одревесневающим корневищем. Листья округлые, с блестящими выростами и чешуйчатыми волосками на поверхности. Они служат для улавливания влаги. Красные, пурпурные или белые цветки появляются в течение всего года: у триходиადемы нет четкого разграничения периодов роста и покоя. Зимой, в условиях недостаточного освещения, растения необходимо содержать в значительной сухости.

Виды: Т. луковичная (*T. bulbosum*), Т. зубчатая (*T. densum*).

Аллоудия, *Alluaudia*

В этот произрастающий на Мадагаскаре род входят сильно колючие деревья или кустарники, несущие листья лишь во время периода роста (за

**Алоэ приземистое
разн. ежевидное —
карликовый, легко
цветущий вид.**

исключением *А. кустарниковой*). На родине они нередко достигают высоты 4—10 м, в культуре их можно выращивать на широких подоконниках. Но все же, поскольку растения могут быть раскидистыми и колючими (наподобие молочая Миля), следует опасаться, что они будут цепляться за занавески и гардины. Того, кто захочет больше узнать о биологии этих интересных растений, мы отсылаем к специальной литературе.

Выращивание

Светлое солнечное место, температура не ниже 15 °С. Во время роста поливать умеренно, с наступлением листопада ограничить полив, и в течение многих месяцев покоя (что не всегда можно определить по календарю) полив почти прекращают. Размножение черенками (за исключением *Л. Монтаньячи*).

Рекомендуемые виды

А. хохлатая (A. comosa), *А. кустарниковая (A. dumosa)*, *А. Гумберта (A. humbertii)*, *А. высокая (A. procera)*, *А. Монтаньячи (A. montagnacii)*.

Алоэ, Aloe

Алоэ относятся к неприхотливым, легко растущим растениям. Кто не знает самого обычного *А. древовидного*, которое можно встретить на подоконнике любого дома в городе или деревне! Формы роста у различных видов очень многообразны: розетки, прилегающие к земле, виды с подушковидным ростом, кустарники и даже древовидные формы, достигающие



10 м высоты. Все они имеют сочные листья, колючие по краям, а иногда даже на верхней поверхности. Листья нередко красиво окрашены.

Простые или разветвленные цветоносы возникают в пазухах листьев, большей частью в зимние месяцы. На них располагаются многочисленные колокольчатые, преимущественно желтые или красные, реже белые цветки. Этот род распространен по всей Африке, отчасти в Аравии и на Мадагаскаре.

Выращивание

Светлое до солнечного место с температурой не ниже 10 °С. Виды с Мадагаскара требуют не ниже 15 °С. Летом, во время роста, поливают обильно, зимой — только умеренно. Размножение отпрысками или семенами. Воз-

Алоэ хорошен-
кое — невысокий
род, легко
зацветающий
в культуре, требует
мало места

и может быть
рекомендован
для начинающих.

Так привлекательно
выглядит соцветие
нашего обычного
столетника, или
алоэ древовидного.



можно и черенкование, но образова-
ние корней иногда происходит мед-
ленно (даже через год).

Рекомендуемые виды

А. белоцветковое (*A. albiflora*), с чисто
белыми цветками, образует плоские
розетки. Листья серовато-зеленые, с
белыми точками, по краю зубчатые.

А. остистое (*A. aristata*) образует обы-
чно крупные единичные розетки до
15 см и более в поперечнике. Серова-
то-зеленые листья узкие, на верхней
части их имеются многочисленные,
расположенные рядами белые зубчи-
ки, края листьев чешуйчато-зубрен-
ные, цветки красно-оранжевые. При
очень ограниченном поливе листья

могут загибаться кверху, наподобие
луковицы. При слишком значитель-
ном поливе листья могут отстоять
друг от друга, розетка вытягивается.

А. аузанское (*A. ausana*), похоже на
А. полосатое, листья располагаются в
5—7 рядов, слегка спирально.

А. хорошенское (*A. bellatula*), напоми-
нает А. белоцветковое, цветки пони-
кающие, колокольчатые, нежно-ко-
раллового оттенка. Очень привлека-
тельный вид для узких подоконников.
А. устрашающее (*A. ferax*), образует
стебель, листья темно-зеленые, с ко-
ричневыми роговыми зубчиками, в
рыхлых розетках, цветки ярко-крас-
ные. На родине достигает 4 м высоты,
в культуре остается невысоким.

Цветки алоэ,
на первый взгляд,
довольно однооб-
разные, при внима-
тельном рассмот-
рении оказываются

очень разнообра-
зны по форме
и окраске.
На снимке
соцветие *A. устра-*
шающего.

A. хавортиевидное (*A. haworthioides*), особенно привлекательный вид, очень узкие серо-зеленые листья собраны в густые розетки небольшого диаметра (всего несколько сантиметров). Поверхность листа покрыта белыми выпуклыми точками, края с белыми зубчиками, цветки светло-оранжевые.

A. приземистое (*A. humilis*) образует куртинки из маленьких розеток. Листья отогнуты вниз, по краям они с белыми зубчиками, на нижней стороне с белыми колючими бородавочками. Цветки кораллово-красные на длинных цветоносах. Имеется несколько разновидностей, отличающихся окраской и формой листьев.

A. юкунда (*A. jucunda*), образует маленькие густые группы. Листья в маленьких розетках, у основания широкие, переходящие в узкую верхушку. На верхней стороне удлиненные белые пятна, край листа с белыми зубчиками, на ярком солнце — краснеющими. Цветки розовые.

A. черноколючковое (*A. melanacantha*), особенно декоративный вид. Розетка листьев до 30 см в поперечнике, листья с толстыми зубчиками, они колючие, у основания белые или коричневатые, на верхушке черные. Цветки шарлахово-красные, в культуре цветет редко.

A. Рау (*A. rauii*) образует розетки шириной до 10 см. Листья серовато-зеленые, на солнечных местах краснеющие, покрыты беспорядочными беловатыми и коричневатыми пятнами, край листа с короткими белыми зубчиками. Цветки розовые или светло-красные.

A. полосатое (*A. variegata*), «кукушкин хвост» — один из самых распростра-



ненных и привлекательных видов. Стебель до 30 см высотой густо покрыт черепитчато расположенными в три ряда, слегка повернутыми листьями. Листья треугольные, красивого темно-зеленого цвета, с беспорядочными белыми пятнами или поперечными белыми полосами, край листа слегка ороговевший, гладкий или слабо зубчатый. Цветки киноварно-красные.

Анакампсерос, *Anacampseros*

Кто не захочет иметь растение, о котором ходят легенды, что оно может вернуть утерянную любовь? Своим народным названием «розочка любви» растение обязано поверьям южноафри-

Серебристо-
белые прилистники
защищают
крошечные
зеленые листья
анакампсероса

белейшего
от слишком
интенсивного
солнечного
освещения.



канских аборигенов. Этот род охватывает как листовые, так и стеблевые суккуленты. Особенно интересны и популярны, но не слишком просты в культуре так называемые «белые» виды.

На коротком стебле возникают многочисленные, короткие округлые в поперечнике или с гранями побеги, спирально расположенными зелеными листьями, покрытыми серебристо-белыми прилистниками. Другие виды несут на тонких побегах густо расположенные суккулентные листья. Иногда они покрыты паутиным одеянием из волосков, или же из пазух листьев вырастают превратившиеся в волоски прилистники. И прилистники и волоски служат расте-

нию для восприятия влаги (роса или туман). Некоторые виды отличаются очень красивыми белыми или красноватыми цветками — единичными или собранными в соцветия.

Анакампсерос — это род, который можно выращивать на узких подоконниках. Его можно рекомендовать каждому любителю, который стремится к чему-то необычному. Его представители распространены в Южной и Юго-Западной Африке, один вид встречается в Австралии.

Выращивание

Все виды любят очень солнечные места. Для «белых» видов средняя температура должна быть около 15 °С.

Именно этот вид (анакампсерос телефиаструм) называют «розочкой любви». Его легко

размножить, это идеальное растение для начинающих.

В период роста (летом) полив умеренный, зимой держать значительно суше. Размножение семенами, которые все виды легко завязывают даже в культуре. Цветки раскрываются только при высокой освещенности, но семена могут завязываться даже в нераспустившихся, закрытых цветках (клеистогамия). Возможно также размножение стеблевыми и даже листовыми черенками (у «голых», неопушенных видов). Почти все виды имеют сильное сочное корневище. При посадке (или пересадке) его лучше оставить на поверхности земли, чтобы избежать загнивания.

Рекомендуемые виды

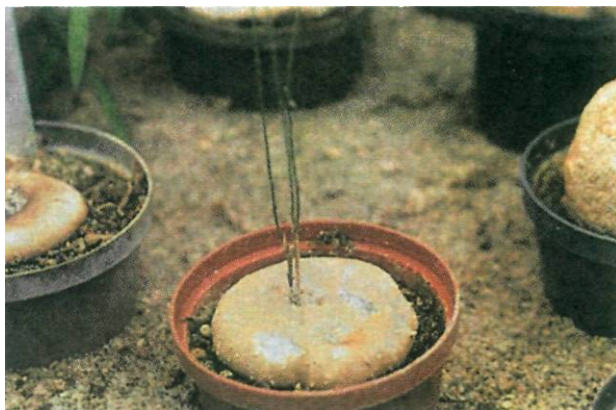
А. белейший (*A. albissima*) образует многочисленные тонкие побеги, густо покрытые серебристо-белыми прилистниками. Он относится к мимикрирующим растениям (см. с. 46), растет на кварцевых землях и таким образом приспособляется к окружающей среде. В нецветущем состоянии растения с трудом можно заметить среди окружающих камней. Белые цветки появляются поздним летом. А. Альстона (*A. alstonii*) похож на предыдущий, но побеги тоньше и нежнее. А. нитчатый (*A. filamentosa*), растение высотой около 5 см, густо покрытое округлыми до овальных голыми листьями, переходящими на вершине в небольшое острие. В пазухах листьев образуются изогнутые белые чешуйчатые волоски. Цветки красно-фиолетовые. А. бумажистый (*A. papyracea*), наверное, красивейший из «белых» видов. Растения с побегами длиной до 6 см и 1 см в поперечнике, покрыты сереб-



ристыми прилистниками. Этот вид не слишком легок в культуре, нуждается в самом ярком освещении. Зимой не поливают, температура не ниже 15 °C. А. рыжеватый (*A. rufescens*) получил свое название благодаря красноватым с нижней стороны листьям и красно-фиолетовым цветкам. Побеги, разветвляющиеся у основания, покрыты удлинено-ланцетными голыми листьями и длинными светло-желтыми щетинистыми волосками. А. телефиаструм (*A. telephiastrum*) — самый крупный вид этого рода. Листья яйцевидные, голые, с короткими чешуйчатыми волосками в пазухах, собраны в густые розетки.

Брахистелма, Brachystelma

Виды рода брахистелмы относятся к так называемым каудиформным суккулентам. У них развивается расширенный утолщенный стебель округлой формы, слегка уплощенный, нередко с углублением на верхушке. В



**Брахистелма
закрученная
образует
уплощенный
стеблевой
клубень,
из которого
возникают
тонкие побеги.**

природе он растет под землей, в культуре растение сажают так, чтобы верхняя его часть выступала из земли. Из этого стеблевого клубня возникают тонкие ползучие или лазающие побеги, покрытые листьями до самой верхушки.

После цветения побеги отмирают, чтобы на будущий год появиться вновь от основания клубня. Этот род ценится любителями суккулентов не только из-за своего оригинального клубня, но и благодаря красивым цветкам. Правда, у них есть один недостаток: они не слишком приятно пахнут. Распространен этот род от Южной до Восточной Африки.

Выращивание

Необходимо очень солнечное место, температура не ниже 15 °С. В безлистном состоянии, т.е. в период покоя, растения содержатся совершенно сухо. В период роста поливают лишь умеренно. Как уже указывалось, подземный клубень в культуре сажают надземно, чтобы избежать опасности загнивания.

Рекомендуемые виды

Б. берберийская (*B. barberae*). В отличие от большинства других видов в период роста на верхушке заглублен-

ного клубня возникает толстый побег высотой около 10 см, который в безлистном состоянии несет крупный зонтик цветков.

Интересны также такие виды как Б. закрученная (*B. circinatum*), Б. Кодда (*B. coddii*) и Б. карликовая (*B. rugtaeum*).

Бурзера, Bursera

Из 40 представителей этого рода лишь у некоторых проявляется суккулентный характер. Они очень ценятся любителями суккулентов. Род бурзера распространен в тропиках и субтропиках Америки, суккулентные виды — преимущественно в Мексике. Это древесные растения, которые как и их близкие родственники, представители рода коммифора, ежегодно проходят период покоя, во время которого они теряют листву.

Выращивание

По возможности, самое солнечное место, температура не ниже 15 °С. Летом, в период роста, им требуется много воды, зимой, в безлистном состоянии, их держат абсолютно сухо. Размножение только семенами. Из черенков можно получить неплохо

растущие экземпляры, но у них никогда не будет развиваться утолщенное основание ствола.

Рекомендуемые виды

Б. мелколистная (*B. microphylla*) — наиболее известный вид. На родине это сильно ветвящееся дерево высотой до 10 м, с толстым, содержащим млечный сок стеблем, его нередко называют «слоновым деревом». В результате сильного утолщения ствола кора дерева нередко растрескивается, напоминая лохмотья.

Из других видов можно назвать Б. фагароидес (*B. fagaroides*), Б. Хиндза (*B. hindsiana*) и Б. душистую (*B. odorata*).

Караллума, *Caralluma*

Этот богатый видами род представлен низкими стеблевыми суккулентами. Побеги 4—6-гранные. Очень декоративные цветки с колокольчатым или распростертым венчиком имеют, к сожалению, неприятный запах гниющего мяса. Удлиненные плоды напоминают рога. Семена снабжены пучком шелковистых волосков и благодаря этому могут легко разноситься ветром. Ареал этого рода очень широк: от Южной и Северной Африки, Судана, Эфиопии, Аравии и дальше на восток до Индии.

К. европейская (*C. europea*) проникает и в Европу.

Выращивание

Место светлое до солнечного, в летние месяцы необходима защита от прямых солнечных лучей в полуденные часы. Температура не ниже 10 °С.

Летом поливают обильно, но избегая застойной влаги, зимой — содержат значительно суше, но побеги никогда не должны сморщиваться. Культивировать лучше всего в невысоких широких сосудах и в проницаемой земле (с добавлением песка). Легко размножать семенами или вегетативно-боковыми побегами. Чувствительные виды прививают на церопегию Вуда.

Рекомендуемые виды

К. вооруженная (*C. armata*, син. *Quaqua armata*). Побеги 5—6-гранные имеют колючие зубчики. Цветки появляются по 1—2, снаружи они голые, внутри нежно опушенные, зеленовато-желтые и пурпурные.

К. Даммера (*C. dummeri*, син. *Pachycymbidium dummeri*). Побеги до 10 см высотой, серовато-зеленые, с красноватыми полосками. Цветки по 1—2, оливково-зеленые, с верхней стороны белоопушенные.

К. европейская (*C. europaea*). Побеги 4-гранные, вертикальные или лежащие. Цветки маленькие, беловатые до желтовато-зеленых, с коричневатопурпурными поперечными полосками. Имеется несколько разновидностей.

К. гесперидум (*C. hesperidum*). Побеги зеленовато-белые, с красноватыми пятнами. Цветки темно-коричнево-пурпурные.

Церария, *Ceraria*

В этот род входят своеобразные мелколистный кустарники, большей частью с гладкой светло-серой бумагоподобной корой. Благодаря этому растение



Церария карликовая любит солнечное место и умеренный полив. Очень ценится любителями карликовых суккулентов.

получило немецкое название «восковой кустарник». Несколько видов распространено в Южной Африке.

Выращивание

Необходимо очень солнечное место, температура не ниже 15 °С. Летом полив умеренный, зимой держат значительно суше. Размножение черенками возможно, но довольно затруднительно. Лучше прибегать к посеву.

Ц. намаквенскую можно прививать на портулакарию афра.

Рекомендуемые виды.

Ц. намаквенская (*C. namaquensis*) — медленно растущий кустарник с кра-

сивыми яйцевидными до цилиндрических листьями, которые опадают в конце периода роста, осенью. Растения рекомендуется ежегодно подрезать, чтобы получить кустистые экземпляры.

Ц. карликовая (*C. pygmaea*, *Portulaca pygmaea*) — маленький карликовый кустарник. Клубневидный корень, переходящий в толстый короткий ствол, образует короткие боковые ветви, на которых сидят маленькие, почти округлые сероватые листья с восковым налетом. На ярком солнце они становятся красновато-фиолетовыми.

**Церопегия бурая.
Стеблевой суккулент с вертикаль-
ным характером
роста.**

Церопегия, Ceropegia

Род, отличающийся удивительным многообразием форм роста, с более или менее выраженной суккулентностью. Для любителей интересны клубневые суккуленты с красиво раскрашенными листьями на тонких поникающих побегах, вьющиеся виды в большинстве своем с голыми побегами, но удивительно привлекательными цветками, а также стеблевые суккулентные виды с ползучим или вертикальным ростом.

Цветки церопегии можно сравнить с произведениями искусства, с какими-то сказочными созданиями. У каждого вида они устроены по-своему, а кроме того, у них удивительное разнообразие окрасок и узоров.

У некоторых видов цветки напоминают причудливые светильники. В их трубке венчика имеются отверстия для входа насекомых, отвернутые вниз волоски вначале не дают насекомым вылететь наружу. И только после того, как произойдет опыление, эти волоски засыхают и таким образом освобождается путь для насекомых, нагруженных пылью. При посещении ими следующего цветка они производят опыление.

Этот род распространен от Южной Африки через тропическую Аравию до Азии, некоторые виды встречаются на Канарских островах.

Выращивание

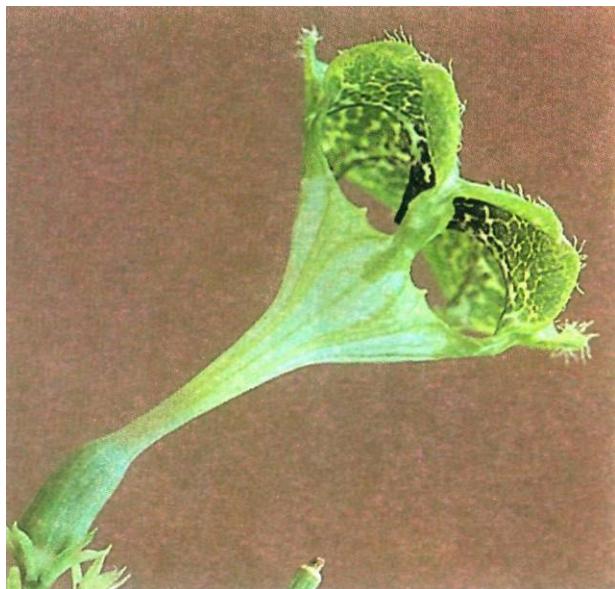
Культура церопегии не представляет особых трудностей. Стеблевые суккуленты, такие как Ц. вильчатая (*C. dichotoma*), нуждаются в солнечном мес-



те, клубневые суккуленты в целом могут довольствоваться и более затененными условиями. Температура не должна быть ниже 12 °С. Летом полив более обильный, зимой поливают лишь изредка, в зависимости от температуры. Размножение — семенами и черенками. Ц. Вуда (*C. woodii*) и другие сходные виды можно размножать также клубеньками, которые обильно образуются в пазухах листьев.

Рекомендуемые виды

Ц. расширенная (*C. ampliata*) — вьющийся вид с голыми побегами. Небольшие чешуйчатые листья вскоре опадают. Цветки по 1–3 в пазухах ли-



Цветки церопегии Сандерсона построены удивительно своеобразно. Крохотные насекомые проникают внутрь через отверстие в верхней части трубки венчика и попадают внутрь цветка. Но обратный путь для них закрыт до тех пор, пока в цветке не произойдет опыление и он не начнет увядать.

стве, белые с зелеными жилками, кончики лепестков оливково-зеленые. Этот вид выглядит особенно декоративно, если его побеги пустить виться по специальным опорам. Ц. вильчатая (*C. dichotoma*) образует зеленые побеги толщиной в палец, они дихотомически разветвляются и разделены узлами. В горшечной культуре они редко превышают 50 см. Во время роста появляются немногочисленные узколинейные листья, которые вскоре опадают. Цветки желтовато-зеленые от 6—8 в соцветии, не слишком привлекательные. Зимой необходимо держать довольно сухо.

Ц. Хайгарта (*C. haygarthii*) — особенно привлекательный вид, цветки которого можно сравнить с изящными светильниками или раскрытыми зонтиками. Цветки желтовато-белые с неравномерными коричневыми полосами. На вьющихся побегах через значительные расстояния располагаются крестообразно супротивные ли-

стья узко-сердцевидной формы. Лучшие всего растения выглядят на опорах из проволоки или палочек.

Ц. бурая (*C. fusca*) напоминает Ц. вильчатую. Молодые побеги темно-коричневые, с возрастом становятся серыми, цветки черно-коричневые, внутри желтоватые.

Ц. Сандерсона (*C. sandersonii*), вьющийся вид с сочными листьями. Цветки с зеленовато-белой с темными полосами цилиндрической трубкой венчика располагаются по 2—5 на коротких утолщенных побегах и очень напоминают по форме раскрытый зонтик. Это легкий в культуре вид, часто цветущий в комнатах.

Ц. стапелиевидная (*C. stapeliiformis*), побеги лазающие, почти не опушенные, с очень маленькими листьями. Цветки белые, снаружи с темно-коричневыми пятнами, кончики лепестков с белыми волосками.

Ц. Вуда подв. Вуда (*C. woodii* ssp. *woodii*) — распространенное ампельное

Побеги циссуса
четырёхгранного
напоминают
побеги лазающих
кактусов.

растение. Из маленьких клубней развиваются свешивающиеся нитевидные побеги с сердцевидными, напоминающими плющ, бело-мраморными листьями. Цветки изящные, но не слишком заметные. В пазухах листа образуются маленькие клубеньки, которые можно использовать для размножения.

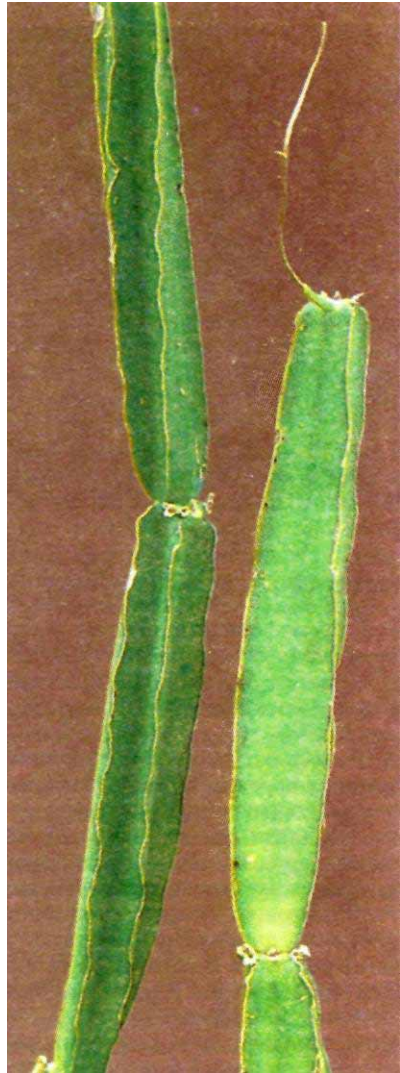
Чтобы получить ветвящиеся экземпляры, нужно сажать помногу клубеньков в один горшок. Чем суше содержатся растения, тем контрастнее окраска листьев. Побеги отмирают после каждого периода роста. Ц. Вуда — лучший подвой для прививки труднокультивируемых видов стапелий. Ц. Вуда подв. слабый (*C. woodii*ssp. *debilis*) имеет узколинейные листья.

Циссус, комнатный виноград, *Cissus*

В Германии самый распространенный вид циссуса, Ц. антарктический (*C. antarctica*), называют «русским виноградом», это очень распространенное комнатное растение. Интересно, что близкий родственник этого растения относится к суккулентам. Он распространен в южной и тропической Африке.

Выращивание

Растет на очень солнечном месте при температуре не ниже 15 °С. Летом поливать обильно, зимой — только умеренно. У растений довольно высокая потребность в питательных веществах. Оба суккулентных вида с течением времени требуют много места и надежную опору для тяжелых лазя-



ших побегов. Не использовать слишком маленьких горшков! Легко размножаются черенками.

Рекомендуемые виды

Ц. четырехгранный (*C. quadrangularis*), синоним Ц. кактусовидный. Этот «кактусовидный виноград» своими побегами серовато-зеленой окраски, разделенными на узлы, действительно больше похож на кактус. В период роста в узлах образуются маленькие листья, как у винограда, и усики, с помощью которых растения на родине карабкаются по деревьям. Ц. круглолистный (*C. rotundifolia*) — листовой суккулент с крупными сочными голубовато-зелеными, по краям зубчатыми листьями на довольно тонких побегах, напоминающих проволоку.

Коммифора, Commiphora

Род коммифора из семейства бурзеровых приобретает известность среди любителей суккулентов. Он встречается в богатой видами африканской саванне.

В него входят известные с древних времен мирровые деревья. При надрезе или поранении ствола выделяется смолистый бальзам, который высыхает на стволе, затем его собирают. Высохшие крупинки дают знаменитое благовоние — мирру, которую используют для курений, как ладан и фимиа. Смола коммифоры использовалась в Древнем Египте для бальзамирования мумий.

Это древесное или кустарниковое растение, высотой 1,5–4 м, с толстым



расширенным стволом, который служит для запасаания влаги в течение длительного периода засухи. На медленно растущих ветвях, нередко покрытых колючками, сидят маленькие листочки, часто непарноперистые, цельнокрайние или зубчатые. Кора, растрескивающаяся вследствие утолщения ствола, и нередко как у цифостеммы, повисает клочьями. Листья появляются с началом периода роста, а в период покоя осыпаются. Этот род распространен в сухих областях тропической Африки и на Мадагаскаре.

Выращивание

Самое освещенное место, температура не ниже 15 °С. В период роста, который определяется не по календарю, а зависит от ухода (особенно от снабжения водой), поливают обильно. В безлистном состоянии поливают рас-

Слева: коммифора, мировое дерево, — растение для опытных любителей.
Внизу: котиледон

синус-Александра — один из самых мелких представителей рода.
Ему требуется

много тепла и осторожный полив. Это растение для специалистов.



тения очень скудно. Размножение исключительно семенами.

Рекомендуемые виды

К. абиссинская (*C. abyssinica*), К. африканская (*C. africana*), К. красно-бурая (*C. cervifolia*), К. мадагаскарская (*C. madagascariensis*), К. скальная (*C. saxicola*), К. прутьевидная (*C. virgata*).

Котиледон, син. Тилекодон, Cotyledon

Этот род включает как листовые, так и стеблевые суккуленты. В то время как первые относительно известны, вторые относятся к большим редкостям и могут украсить любую коллекцию. Толкен (Token, 1978) разделил котиледон на два рода: тилекодон и котиледон. Но пока еще не всюду в литературе принято это новшество.

Представители рода котиледон распространены от Южной Африки через Эфиопию до Аравийского полуострова.

Выращивание

Очень солнечное место, температура на ниже 10 °С. Полив постоянно умеренный. Виды с суккулентными стеблями в безлистном состоянии в период покоя (который не совпадает с календарем) содержат достаточно сухо. Размножают семенами, листовыми суккулентами — листовыми и стеблевыми черенками. У стеблевых суккулентов черенкование удастся не всегда.

Рекомендуемые виды

К. Бухгольца (*C. buchholziana*, син. *Tylecodon buchholzianus*), своеобразный карликовый кустарник с суккулентными стеблями, ветви морщинистые, с серой корой.



Слева: котиледон волнистый.
Внизу: котиледон глазковый.
Эти два вида особенно популярны

благодаря форме листьев и белому восковому налету на них. Их легко размножить листовыми черенками.



Высота растений не более 15 см. Поздним летом, в период роста, образуются цилиндрические суккулентные листья, но вскоре они отмирают. Цветки розовые, появляющиеся на концах ветвей. К. Якобсена (*C. jacobseniana*), листовый суккулент с густо расположенными округлыми листьями около 3 см длиной, сидящими на побегах, прилегающих к земле. Цветоносы высотой до 15 см, цветки одиночные зеленоватые с красным краем. К. глазковый (*C. orbiculata*), популярный листовый суккулент с вертикальным ростом, умеренно ветвящийся. Листья овальные или обратнояйцевидные, с серебристым восковым налетом. Край листа гладкий или чуть

волнистый, с более или менее явно выраженной красной полоской. Цветки на относительно высоких цветоносах, ярко-красные или желтовато-красные. Этот вид имеет несколько разновидностей, которые часто встречаются в продаже. К. метельчатый (*C. paniculata*, син. *Tylecodonpaniculatus*). Стеблевой суккулент, растет как дерево, но в горшечной культуре редко превышает в высоту 50 см. Побеги, которые запасают влагу, мягкие как масло, поэтому в Южной Африке эти суккуленты называют «масляными деревьями». Желтовато-зеленые побеги покрыты тонкой как бумага корой, которая при росте стебля в ширину растрескивается и свисает

Толстянка
'Морган'с Бьюти'.
Невысокий сорт
для начинающих,
ежегодно цветет
весной.

кочьями. На концах побегов располагаются довольно крупные, в молодом состоянии опушенные листья. Период роста приходится на зимние месяцы, в остальное время года растение находится в безлистном состоянии.

К. сетчатый (*C. reticulata*, син. *Tylecodon reticulatus*), стеблевой суккулентный кустарничек, в горшечной культуре редко превышает 30 см. Привлекательны удлиненные суккулентные листья, собранные в розетки на концах побегов. Зеленоватые до оранжевых цветки появляются в конце периода роста. Интересно, что цветоносы после созревания семян отвердевают и могут годами сохраняться на растении. Как правило, период роста приходится на зимние месяцы.

К. синус-Александра (*C. sinus-alexandri*, син. *Tylecodon schaeferianus*) пока еще является редкостью. Слегка разветвленный карликовый кустарничек, высотой несколько сантиметров, с эффектными суккулентными листьями. Период роста — зима.

К. волнистый (*C. undulata*) бесспорно является украшением любой коллекции. Это листовая суккулент со снежно-белым восковым налетом на листьях, волнистых по краю. Цветки, появляющиеся весной, оранжево-желтые, вверх красноватые, колокольчатые.

Толстянка, крассула, Crassula

Очень обширный род, распространенный по всему земному шару. Его представители очень многообразны: от одноклеточных или даже водных и болотных растений до многолетних древо-



видных высокосуккулентных растений. Суккулентные виды с их сочными, большей частью опушенными, часто покрытыми белым налетом листьями, всегда привлекают к себе внимание. Как правило, очень маленькие цветки собраны помногу в разнообразные соцветия и часто ярко окрашены. Некоторые карликовые формы являются раритетами. Суккулентные виды распространены преимущественно в Южной Африке.

Выращивание

Неприхотливые растения для светлых мест. Сильно суккулентные виды нуждаются в очень светлом месте с температурой не ниже 10 °C. Основной пери-



од роста приходится на летние месяцы, у некоторых видов — на осень до зимы. В период роста поливают обильно, в остальное время — лишь умеренно. Необходимо соблюдать осторожность при поливе видов с тонкими побегами, образующими густые «подушки», во избежание загнивания. Размножение семенами, стеблевыми и листовыми черенками.

Рекомендуемые виды

Т. Альстона (*C. alstonii*), карликовый суккулент, достигающий лишь несколько сантиметров в высоту. Листья серовато-зеленые, черепитчато расположенные, слегка загнутые, на тонких побегах.

Т. древовидная (*C. arborescens*) в горшечной культуре достигает в высоту 1 м, с толстым стволом и разветвленной кроной. Листья голые, обратно-яйцевидные, серовато-зеленые, с восковым налетом, с верхней стороны с четкими красными точками. Края листа нередко красные, цветки розовые, в культуре появляются редко.

Т. бородастая (*C. barbata*). Листья ярко-зеленые, в розетках, по краям листа заметны прозрачные волоски.

Т. Баркли (*C. barklyi*) образует идущие от основания побеги 5–10 см высотой. Серые до коричневатого-зеленых чашевидные листочки густо располагаются на побегах.

Т. обманчивая (*C. deceptor*, син. *C. arta*, син. *C. deceptrix*) образует побеги до 10 см высотой, разветвляющиеся от основания, густо покрытые сочными треугольными листьями, с белым как иней налетом, сросшимися внизу и переходящими в заостренную верхушку. Цветки малозаметные, желтовато-зеленые. Период роста — осень. Необходимо солнечное место, чтобы растение сохраняло свою компактную форму.

Т. тонкая подв. Купера (*C. exilis* ssp. *cooperi*, син. *C. cooperi*, *C. bolusii*). Листья ланцетные, серовато-зеленые, снизу красноватые, сверху с красноватыми точками, в густых розетках, образуют куртины. Цветение обильное, чашечка красная, лепестки белые.

Т. Жюст-Кордеруа (*C. x justi-corde-*

Три вида
толстянок,
которые даже
и без цветков могут
украсить любую
коллекцию.

Слева: толстянка
тонкая подв.

Купера

Вверху справа:

толстянка

древовидная

в культуре цветет

очень редко.

Внизу справа:

толстянка

скальная разн.

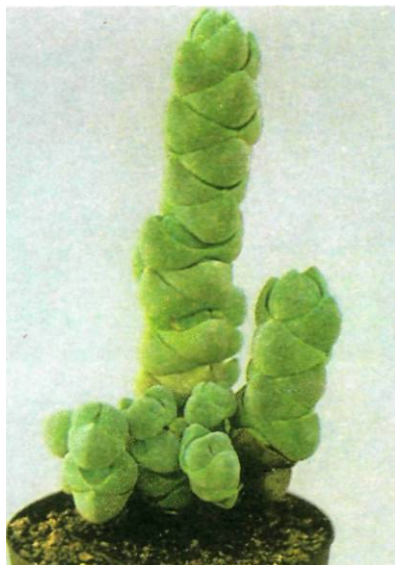
Марнье.



royi) — очень декоративный вид. Это гибрид между Т. тонкой подв. Купера и Т. пронзеннолистной разн. малой (*C. perfoliata* var. *minor*). Образует значительные группы с удлинненными листьями, сверху уплощенными, темно-зелеными, с красноватыми пятнами и белым опушением. Цветет обильно летом в течение нескольких недель, цветки красноватые.

Т. скальная разн. Марнье (*C. rupestris* var. *marnieriana*). Побеги полегающие или приподнимающиеся, умеренно ветвящиеся. Листья маленькие, округлые, густо расположенные, светло-зеленые с голубоватыми гидатодами, с красной полоской по краю. Цветки белые.

Т. мезембриантемовидная (*C. mesembryanthemopsis*) — изящное привлекательное растение. На утолщенном корне располагаются маленькие розетки с густо расположенными серовато-зелеными листьями, покрытыми мелкими щетинками. Цветки белые, появляются осенью. Довольно капризный вид, требующий мало воды, период покоя летом. Т. 'Морган'с Бьюти', гибрид между Т. пронзеннолистной разн. серповидной и Т. мезембриантемовидной с эффектными розовыми цветками, долго сохраняющимися на растении. Цветет с февраля по апрель. Образует низкие куртинки. Листья серые, на коротких побегах, располагаются густо.



Слева: у толстянки обманчивой листья очень густо налегают друг на друга напоподобие черепицы, и таким образом создается

защита от излишнего испарения. Внизу: толстянка прозеннолистная разн. малая ценится своими серповидными листьями.



Т. мшистая, син. Т. плауновидная (*C. muscosa*, син. *C. lecopodioides*). В культуре этот вид достигает в высоту 15 см. На тонких побегах черепитчато располагаются чешуйчатые листочки. Цветки мало привлекательны, появляются на концах побегов. Исходный вид имеет темно-зеленую окраску, имеется несколько разновидностей. Очень эффектна Т. мшистая разн. полосатая (*C. muscosa* var. *variegata*) с серебристо-серыми как бы мерцающими листочками.

Т. овальная (*C. ovata*) включая Т. серебристую (*C. argentea*), Т. косую (*C. obliqua*), Т. портулаковидную (*C. portulaca*).

Очень распространенное в культуре растение — «денежное дерево». Нередко можно встретить очень старые экземпляры. В горшечной культуре иногда достигает 1 м. Цветки белые. Пользуется популярностью Т. овальная разн. полосатая (*C. ovata* var. *variegatis*) с белыми пятнами на листьях.

Т. пронзеннолистная разн. малая (*C. perfoliata* var. *minor*), син. Т. серпо-

видная (*C. falcata*). Серовато-зеленые, слегка изогнутые листья действительно напоминают серп. Очень эффективны сильно разветвленные цветоносы с многочисленными яркими красноватыми цветками, многие недели сохраняющимися на растении. С возрастом растения теряют свою привлекательную форму, поэтому их лучше заранее «омолодить» черенкованием или обрезкой.

Т. продырявленная (*C. perforata*) образует широкоовальные, серо-зеленые листья с красными точками и красноватой полоской по краю. Они попарно срастаются друг с другом и поэтому кажутся насаженными на тонкий стебель. Побеги прямостоячие или полегающие. Этот вид можно выращивать как ампельное растение.

Т. пирамидальная (*C. pyramidalis*), интересный вид, напоминающий по внешнему виду стеблевые суккуленты, настолько густо расположены его листья. Стебли высотой до 10 см, ветвящиеся у основания. Листья — как у

Цинанхум
Марнье —
суккулент
для любителей
необычного.

Т. мшистой. Этот вид интересен для ботаников, поскольку хлорофилл содержится только в клетках, расположенных по краю листа. Цветки белые, образуются на концах побегов. После цветения побег отмирает. Но поскольку у него постоянно образуется много боковых ответвлений, легко удается черенкование. Основное время роста — осень.

Т. Сюзанны (*C. susannae*) похожа на Т. мезембриантемовидную. Листья маленькие, в розетках по 3—5.

Т. объединенная (*C. socialis*) образует густые куртинки и очень хороша как ампельное растение. Маленькие белые цветки собраны в густые зонтиковидные соцветия.

Цинанхум, *Cynanchum*

К этому роду семейства ластовневых относятся большей частью лазящие виды с более или менее сочными побегами, обычно безлистными или с мелкими незаметными опадающими листьями. Интересен Ц. Марнье (*C. marnierianum*), побеги которого напоминают тонкие сухие ветви. Желтые блестящие цветки напоминают черепеги. Они появляются обычно в сентябре — октябре. В нецветущем состоянии растение не слишком привлекательно. Ц. Марнье выращивают, укрепляя побеги на шпалерах, или же в качестве ампельного растения. Этот род распространен в тропической Африке и на Мадагаскаре.

Выращивание

Для растения подойдет самое солнечное место, температура не ниже 15 °С.



Поливать круглый год умеренно. Размножение черенками, желательно сажать в один горшок несколько растений.

Цифостемма, *Cyphostemma*

Цифостемма относится к редкостям, она может стать украшением любой коллекции. Растения имеют своеобразный облик благодаря кеглеобразным стеблям, запасующим влагу. Ветвятся они слабо. На родине достигают большой высоты, но в горшечной культуре редко превышают 80 см. Молодые растения с неветвящимся стеблем, несущим наверху красивые листья, по внешнему облику напоминают пальму. Относительно крупные, сочные, нередко зубчатые листья появляются в начале периода роста поздней весной, и к началу периода покоя (осенью) вновь опадают. Стебли покрыты зеленой корой, защищенной светло-зеленой оболочкой, которая растрескивается во время роста стебля в толщину и

Цифостемма
Ютты, родствен-
ница винограда,
зацветает уже
в молодом возрас-
те. Запасающий
влагу стебель,

содержащий хло-
рофилл и способ-
ный к фотосинтезу,
помогает растению
выжить во время
длительных засух-
ливых периодов.



свисает лохмотьями, напоминающими папиросную бумагу. Цветки не слишком привлекательны, более красивы ярко-красные плоды. Молодые экземпляры зацветают через несколько лет. Этот род распространен в Юго-Западной Африке и на Мадагаскаре.

Выращивание

Для растений подойдет самое солнечное место с температурой не ниже 15 °С. В период роста поливать обильно, в остальное время держать достаточно сухо. Сажать в хорошо проникаемую землю (повышенное содержание песка), применять достаточно крупные горшки. Легко размножается семенами. Возможно черенкование боковых ветвей, но они и в дальнейшем сохраняют свою форму роста (не образуя утолщенного стебля).

Рекомендуемые виды

Ц. Бейнса (*C. bainesii*) — наиболее известный вид, Ц. Каррори (*C. currorii*), Ц. Ютты (*C. juttae*).

Дорстения, *Dorstenia*

В этот род из семейства тутовые входят большей частью травянистые растения, обитающие в областях тропических дождевых лесов. Некоторые виды из засушливых областей Восточной Африки с сочными, часто кеглевидными стеблями причисляют к суккулентам.

Очень интересно своеобразие соцветия дорстений. Многочисленные маленькие незаметные цветки глубоко погружены в зеленоватое расширенное округлое цветоложе, окру-

Дорстения вонючая — редкое и ценное растение. Интересны ее своеобразные соцветия, по форме напоминающие блюдца, иногда их принимают за отдельные цветки.

Период покоя растение проходит в безлистном состоянии. Лишь когда появляются вновь зачатки молодых листьев, можно понемногу вновь начинать полив.

Вверху: растения в период роста.

В середине: соцветия.

Внизу: начало периода роста.



Дадлея мучнистая. На листья, покрытые голубовато-белым восковым налетом, не должны попа-

дать капли воды, иначе растения могут потерять свою декоративность, налет исчезнет.

женное узкими прилистниками, все это образование напоминает звезду.

Выращивание

Светлое место с круглогодично высокой температурой, не ниже 15 °С. Летом, во время периода роста, поливают обильно. В безлистном состоянии растение проходит глубокий период покоя, нужна значительная сухость.

Рекомендуемые виды

Д. вонючая подв. ланцетолистная (*D. foetida* ssp. *lancifolia*) до 20 см высотой, вначале не ветвящаяся, побег заканчивается розеткой листьев. Листья с волнистыми краями, очень декоративные. Опадающие листья оставляют ясные листовые следы, что придает стеблю своеобразный облик.

Д. вонючая чаще всего встречается в продаже. Она образует низкие разветвленные утолщенные стебли.

Д. гигантская (*D. gigas*) — самая крупная среди суккулентных дорстений. Она образует кеглевидно утолщенный стебель с кроной вильчато ветвящихся побегов.



Выращивание

Необходимо солнечное теплое место с температурой не ниже 15 °С. Полив в течение всего года умеренный. Осторожно: при поливе видов с белым налетом нельзя допускать, чтобы на листья попадала хотя бы капля воды. Размножение семенами, боковыми розетками или черенками.

Рекомендуемые виды

Д. Бриттона (*D. brittonii*) — один из красивейших видов. Розетки единичные, бесстебельные, или сидящие на коротких стебельках. Листья густо покрыты белым налетом, иногда зеленые. Цветки желтоватые.

Дадлея, Dudleya

Этот род близко родствен эхевериям. Листья в розетках на коротких стеблях, слегка разветвленных у основания. Некоторые виды ветвятся сильно, нередко образуя небольшие группы. Особенно интересны виды, листья которых как бы припудрены белым восковым налетом. Распространены эти растения от юго-запада США до Мексики.

Дадлея Бриттона
очень ценится
благодаря своим
листьям, покры-
тым белым
налетом. Она
очень теплолюбива
и нуждается
в самом светлом
месте при умерен-
ном поливе, пока
не появятся зачат-
ки новых листьев.
Рекомендуется
культура в малень-
ких горшках.
Размножение семе-
нами. Возможно
и черенкование,
но для видов
с утолщенными
стеблями оно не
рекомендуется.



Д. дернистая (*D. caespitosa*). Листья уз-
коланцетные, лишь слегка припуд-
ренные, розетки на коротких стеблях,
цветки желтые.

Д. мучнистая (*D. farinosa*). Образует
простые или разветвленные стебли с
розетками 5—10 см в поперечнике.
Листья зеленые, обычно беловато
припудренные. Цветки желтые, на
цветоносах длиной до 35 см.

Д. припудренная (*D. pulverulenta*). На
низкой основной розетке к началу
цветения образуются многочислен-
ные дочерние розетки. Листья язы-
ковидные, с серовато-белым нале-
том. Цветки темно-красные или
оранжевые.

Эхеверия, Echeveria

Представители этого рода образуют
безлистные розетки, одиночные или
образующие густые куртины. Неко-
торые виды являются рыхло разветв-
ленными полукустарниками. Спи-
рално расположенные листья соч-
ные, голые или опушенные, иногда с
восковым налетом, край листа неред-
ко ярко окрашен. Цветоносы появля-
ются сбоку. Цветки колокольчатые,
белые, желтые или красноватые.

Эхеверии — уроженцы Нового Света,
их ареал простирается от мексикан-
ских высокогорий до Перу, Боливии
и Чили.

Происходящая из Мексики эхеверия беловолосистая отличается серебристо-опушенными листовыми розетками.



Выращивание

Место светлое до солнечного, особенно много солнца требуют опушенные и покрытые белым налетом виды. Если они стоят в недостаточно освещенном месте, то розетки теряют свой характерный компактный рост. Температура не должна быть выше 15 °С, опушенные виды содержат несколько теплее. С весны до осени поливают достаточно, зимой держат сухо. Избегать попадания воды в розетки. Размножение дочерними розетками, стеблевыми или листовыми черенками.

Рекомендуемые виды

Некоторые из 150 видов этого рода

используются летом в открытом грунте для оформления клумб, рабаток или же могил. Ниже перечислены некоторые виды, пригодные для комнатной культуры.

Э. агавовидная (*E. agavoides*) действительно представляет собой как бы маленькую агаву. На коротком стебле расположена розетка коротких заостренных сочных серо-зеленых листьев, цветки красные и желтые.

Э. горбаточетковкая (*E. gibbiflora*) образует стебли с розетками светлых серо-зеленых голых листьев. Цветки светло-красные, внутри желтоватые, на цветоносах длиной до 60 см. В продаже имеется несколько разно-



Слева: соцветие эхеверии беловолосистой.

Внизу: Э. многостебельная сохраняет небольшие размеры, ее можно

выращивать на узких подоконниках. Это неприхотливый, очень многообразный род листовых суккулентов.



видностей: сорт 'Металлика' отличается припудренными листьями бронзового оттенка, сорт 'Карункулата' отличается своеобразными вырастающими на верхней стороне листьев.

Э. гигантская (*E. gigantea*) образует стебли высотой до 30 см. Листья светло-зеленые, серовато припудренные, края листьев красные. Цветки красноватые.

Э. беловолосистая (*E. leucotricha*) — один из красивейших белоопушенных видов. Листья с густым войлочным опушением, на концах листьев опушение коричневое. Цветки киноварно-красные. Из других опушенных видов встречаются Э. подушко-

видная (*E. pulvinata*), Э. волосистая (*E. pilosa*) и Э. щетинистая (*E. setosa*). Э. многостебельная (*E. multicaulis*) — очень красивое, слегка разветвленное, остающееся невысоким растение. Темно-зеленые листья в густых розетках около 4 см в поперечнике, они голые, по краю краснеющие. Красивый контраст с ними составляют красноватые внутри желтоватые цветки.

Э. мелкокашечковая (*E. microcalyx*) образует прямостоячие или слегка лежащие стебли высотой до 10 см. Листья в рыхлых розетках, 4–6 см в диаметре, со светло-розовым налетом. Цветки желтовато-красные.



**Эхинопсис
цереусовидный
иногда называют
«змеевидной
стапелией».**

Эхинопсис, *Echinopsis*

Это растение нередко называют «змеевидной стапелией» из-за формы и окраски побегов. Из короткого стебля возникают слегка разветвленные, обычно лежащие, но иногда и вертикальные побеги. Они цилиндрические, безлистные, темно-зеленые, покрытые маленькими выростами. Относительно маленькие цветки образуются поодиночке или группами у вершины побегов. Распространение — см. стапелия.

Выращивание — см. стапелия.

Рекомендуемые виды

Э. цереусовидный (*E. cereiformis*) образует побеги длиной до 25 см. Цветки снаружи коричневатые, с верхней стороны со светло-желтыми кончиками.

Молочай, *Euphorbia*

К этому роду, насчитывающему более чем 2 тысячи видов, относится около 500 суккулентных представителей. К несуккулентным видам относится, среди других, наша популярная «Рождественская звезда», или молочай прекрасный (*E. pulcherrima*), а также

нередко встречающийся в наших садах М. кипарисовый (*E. cyparissias*). Многообразие форм суккулентных молочаев настолько велико, что каждый любитель комнатных растений может найти среди них что-то интересное для себя. Многие виды очень напоминают кактусы. Это удивительное явление внешнего сходства (которое встречается не только у кактусов и молочаев) ботаники называют конвергенцией. Большинство видов содержит млечный сок, напоминающий каучук, чем и объясняется название растений. За немногими исключениями, этот сок ядовит. Поэтому нужно быть очень осторожным и следить за тем, чтобы сок не попадал на слизистую оболочку или на открытую рану, царапину и т.д. — это очень опасно и болезненно!

Характерным признаком молочаев является строение цветков, которые образуют простое редуцированное соцветие, называемое циатий. Этот циатий выглядит как отдельный крупный цветок, но на самом деле он, как соцветие представителей сем. сложноцветных или астровых, состоит из многих отдельных цветков. Окрашенные «лепестки», которые выглядят очень декоративно у многих видов (см. фото на с. 36), строго гово-

Молочай Миля,
или «терновый
венец», — одно
из распространен-

нейших комнатных
растений, которое
может цвести
круглый год.



ря, не относятся к цветкам. Это прилистники, которые взяли на себя функцию лепестков (привлечение опылителей). Область распространения видов простирается через засушливые области Африки до Аравии и Индии, Мадагаскара, Сокотры, Канарских островов. Некоторые виды встречаются и в Америке. Поскольку основной областью распространения является Африка, молочай иногда называют «кактусами Старого Света». Суккулентные молочаи в основном относятся к стеблевым суккулентам, но некоторые являются и каудичиформными.

Выращивание

Необходимо светлое, лучше солнечное место, температура не ниже 15 °С, для Канарских видов — ниже. Основное время роста — лето и осень. В это время полив должен быть обильным, причем облиственные виды требуют влаги больше, чем высокосуккулентные безлистные представители. Некоторые виды имеют явно выраженные периоды покоя и роста, независимо от определенного времени года.

Если облиственные виды сбрасывают листья, полив приостанавливают. Необходимо поливать только, когда вновь появятся новые листочки.

Молочай медно-зеленый — жемчужина среди молочаев. Удивительно

привлекательны медно-зеленая окраска побегов и красновато-коричневые

до золотисто-желтых колючки. Формы молочаев очень многообразны. Этот моло-

чай — ложный кактус — прекрасный пример конвергенции с кактусами.



За исключением видов, которые не ветвятся (например, М. тучный) или ветвятся слабо, молочаи можно размножать черенкованием. Но черенки с боковых побегов таких видов, как М. «голова Медузы» или же каудиксиформных представителей, не дают типичной формы роста материнского растения, а сохраняют внешний вид боковых ветвей. Возможно также размножение семенами.

Рекомендуемые виды

М. медно-зеленый (*E. aeruginosa*), карликовый стеблевой суккулент, умеренно ветвящийся, образующий побеги длиной до 20 см и 1 см в поперечнике. Особенно эффектно контрастирует медно-зеленая окраска по-

бегов с красновато-коричневыми или золотисто-желтыми колючками.

М. анкарский (*E. ancarenensis*). Побег неветвящийся, сероватый, в период роста на его вершине образуется розетка мягкоопушенных листьев. Размножается только семенами.

М. безлистный (*E. aphylla*), побеги обильно ветвящиеся, округлые в поперечнике. В горшечной культуре достигает в высоту 50 см, его красивые листочки вскоре опадают. Черенки укореняются медленно.

М. деревцеобразный (*E. arbuscula*), на родине это дерево высотой до 6 м, в комнатной культуре редко превышает 80 см, побеги округлые в поперечнике, от серовато-зеленой до красноватой окраски.

«Цветок» молочаев
(здесь — М. Мон-
теруа) на самом
деле представляет
собой целое
соцветие (циатий).



М. бальзамический (*E. balsamifera*), широко распространенный вид. Обильно ветвится, с утолщенными округлыми побегами, на вершине их маленькие опадающие листочки.

М. Канарский (*E. canariensis*). Побеги ярко-зеленые, с 5, реже 4—6 ребрами, разветвляющиеся от основания, в горшечной культуре нередко растет один побег. Применим как солитерное растение в комнате или для выращивания на подоконнике, как растение средних размеров.

М. «голова Медузы» (*E. caput-medusae*). Утолщенный корень, стебель короткий, на нем возникает розетка серо-зеленых побегов, в горшечной культуре до 50 см длиной и 3—5 см в поперечнике. Желтые цветки в большом количестве появляются между листовыми подушечками. Поскольку из черенков не удастся получить растение типичной формы роста, следует применять размножение семенами.

М. Купера (*E. cooperi*). Побеги с 5 или 6 ребрами, большей частью неветвящиеся. Интересно четкое расчленение побега в зависимости от годичного прироста. Можно использовать как солитерное растение в комнате.

М. цилиндрический подв. клубневой (*E. cylindrifolia* ssp. *tuberifolia*) обладает большим подземным клубнем до

10 см в поперечнике, от которого отходят многочисленные короткие побеги с листьями. В горшечной культуре сажают так, чтобы клубень располагался над землей. По внешнему виду растение напоминает каракатицу, его иногда так и называют — молочай-каракатица.

М. эритрейский, син. М. канделябровидный (*E. erythraeae*, син. *E. candelabrum*), «канделябровидный молочай». Побеги 4- или даже 5-реберные, ребра крыловидные, с короткими колючками длиной около 1 см, нередко они отсутствуют или сильно редуцированы. В период роста появляются маленькие удлиненные листочки. Цветки многочисленные, на концах побегов. Растение, выращенное из черенков, большей частью образует один побег, у сеянцев на коротком стебле развивается разветвленная крона. Очень декоративный вид, пригоден как солитерное растение.

М. съедобный (*E. esculenta*), напоминает по внешнему виду «голову Медузы», но несколько меньше размером, очень декоративен.

М. Фианарантсо (*E. fianarantsoae*) образует маленькие, сильно ветвящиеся округлые кустики. Побеги сероватые, в горшечной культуре едва превышают 25 см.



«Цветки» молочаев
могут быть очень
привлекательными.
На снимке
М. субмаммиларис.

М. бахромчатый (*E. fimbriata*) с возрастом достигает высоты 30 см. Главный побег ветвится, образуя вертикально расположенные побеги или же много побегов отходят от основания.

М. Франсуа (*E. francoisii*), особенно декоративный карликовый вид, образующий боковые побеги с красноватыми листьями, волнистыми по краю. Растения, выращенные из семян, образуют толстый реповидный главный корень. Напоминает М. Декари.

М. шаровидный (*E. globosa*). На реповидном корне возникают многочисленные побеги с шаровидно-расчлененными ветвями. Цветки беловатые, на длинных цветоносах. На побегах, прикасающихся к земле, образуются корни.

М. глохидиевый (*E. glochidiata*), карликовый кустарник с реповидным корнем и серовато-коричнево-зелеными 4-реберными побегами около 1 см в поперечнике. Один из красивейших карликовых молочаев, отличается обильным цветением. Цветки

(циатии) интенсивно карминовой окраски.

М. крупнорогий (*E. grandicornis*), один из красивейших видов, хорош как солитерное растение. Интересны его крупные, до 7 см длиной красновато-коричневые колючки, придающие растению своеобразный облик.

М. Грюнвальда (*E. groenwaldii*), относится к так называемым каудексным растениям. Побег переходит в толстый клубневидный главный корень. На конце побега образуются короткие 3-реберные спирально повернутые голубовато-зеленые суккулентные побеги. На солнечных местах они приобретают красновато-коричневую окраску.

М. разноцветный (*E. heterochroma*) сохраняет небольшие размеры, сильно ветвится от основания, побеги 4—5-реберные, сильно колючие, членистые.

М. вооруженный (*E. horrida*) — отличный пример конвергенции. Своими колючими 12—14-реберными побега-

Устрашающе
выглядит
М. вооруженный



ми он очень напоминает кактус. Его легко спутать с лобивией устрашающей (*Lobivia ferox*). Зимой этот вид содержат очень сухо.

М. гребенчатореберный (*E. lophogona*), образует слабоветвящиеся стволы с 5 ребрами, высотой до 50 см. Листья на верхушке до 20 см длиной, после того, как они опадут, остаются листовые следы в виде полумесяца, что придает стеблям своеобразный облик. Цветки на вильчаторазветвленных цветоносах окружены крупными белыми или красными прилистниками.

М. дыневидный (*E. meloformis*), стебель округлый, обычно с 8 ребрами, с возрастом образуются небольшие группы. Растение с толстым реповидным корнем, растет скорее в ширину, чем в высоту. Побеги темно-зеленые, на ярком свете красноватые. Разветвляющиеся цветоносы после созревания семян одревесневают и многие годы сохраняются на растении.

М. съедобный
своими длинными
побегами на коротком
кеглевидном
стебле напоминает
«голову Медузы».



М. Миля, син. М. блестящий (*E. milii*, син. *E. splendens*), широко известный под названием «терновый венец», это растение благодаря своим многочисленным, стойким цветкам (точнее прилистникам), появляющимся в течение всего года, стало излюбленным комнатным растением. На сильно колючих побегах сидят светло- или темно-зеленые листья, которые растение при сухом содержании может сбрасывать. В этом случае наступает короткий период покоя, когда растение поливают только изредка. Наряду с обычной формой с красными прилистниками, имеются формы с желтыми и кремовыми «цветками». Недавно на цветочном рынке появился природный гибрид между М. Милей и М. гребенчатореберным, который стали называть М. х ломии (*E. x lomii*). Для сохранения декоративности растение рекомендуется время от времени подрезать.



М. Монтеруа (*E. monteiroi*), как правило, образует неветвящиеся побеги без колючек. В горшечной культуре в высоту редко превышает 50 см. Во время роста на вершине образуется несколько облиственных травянистых побегов, которые несут цветки. К концу периода роста эти побеги опадают или одревесневают и сохраняются надолго. В безлистном состоянии растения держат совершенно сухо.

М. тучный (*E. obesa*). Хотя округлую форму имеют и некоторые другие виды, этот, безусловно, является красивейшим. Это также хороший пример конвергенции (см. с.34), его легко спутать с кактусом астрофитум звездчатый (*Astrophytum asterias*). Молодые растения приплюснуто-шаровидные, серовато-зеленые, с более темными полосами, с возрастом их форма ближе к цилиндрической. Размножение только семенами.

М. обратноовальнолистный (*E. obovalifolia*) можно рекомендовать лишь как солитерное растение, оно отличается довольно крупными размерами. Побеги 3-реберные, ребра четко выражены. В период роста образует относительно крупные листья.

М. ложный кактус (*E. pseudocactus*), само название указывает на сходство этого вида с кактусами. Побеги желтовато-зеленые с мраморным рисунком, с 4–5 ребрами, сильно колючие, разделяются на членики длиной 10–15 см. Листья незаметные.

М. Роули (*E. royleana*). Побеги 5-реберные, слегка вырезанные, с короткими колючками, слегка ветвящиеся. Растет довольно быстро, годится как солитерное растение.

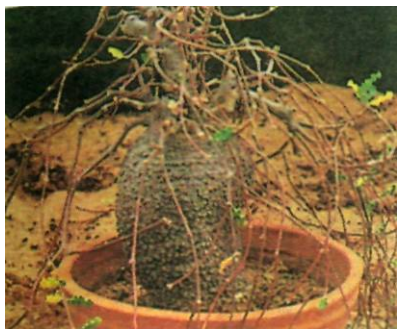
М. субмаммилярис (*E. submammilaris*), карликовый стеблевой суккулент, умеренно ветвящийся. Побеги подушковидной формы, они с 5–10 ребрами, сильно вырезанные. Циатии темнокрасные, цветоносы одревесневают и долго сохраняются на растении.

М. тирукалли (*E. tirucalli*), это растение нередко называют «дизельный» или «бензиновый» молочай, потому что млечный сок этого растения иногда используют для получения топлива. Этот вид сильно ветвится от основания, образуя удлиненные, округлые в поперечнике побеги. Растет довольно быстро, образуя привлекательные экземпляры. Крупные экземпляры можно использовать как солитерные. М. треугольный (*E. trigona*) часто встречается в продаже. Побеги 3-реберные, сильно вырезанные, умеренно ветвящиеся. В период роста появляются листья длиной 3–5 см.

Фигус, Ficus

Фигус Пальмера (*F. palmieri*), «каучуковое дерево» с более или менее выра-

Фокея кудрявая
имеет клубневидно
расширенный
стебель, на кото-
ром образуются
многочисленные
тонкие побеги.



женной стеблевой суккулентностью, происходит из засушливых районов Мексики. Там он растет как дерево высотой 3–4 м, в горшечной же культуре редко превышает 1 м. Ствол у основания кеглевидно расширен, вверху образует многочисленные ветви. Молодые побеги бархатисто опушенные. Основание листьев сердцевидное. Верхушка слегка заостренная, сверху листья с тонким опушением.

Выращивание

Место светлое до солнечного, но летом в полуденные часы необходимо защищать от яркого солнца. У Ф. Пальмера нет четко выраженного периода роста и покоя. Летом поливают обильно, в темные месяцы — лишь умеренно. Размножают семенами. Растения, выращенные из черенков, дают только слабое утолщение ствола.

Фокея, Fockea

Виды рода фокея — это стеблевые суккуленты, имеющие клубневидно утолщенный стебель, полностью по-

груженный в землю и переходящий в реповидный корень. Стебель образует большое количество тонких, часто выходящих побегов, достигающих многих метров длиной. Описано 6 видов, распространенных от Восточной Африки, через Анголу, до сухих областей Южной Африки.

Наиболее известен вид фокея кудрявая, син. Ф. капская (*F. crispa*, син. *F. capensis*), которая иногда встречается в продаже. Побеги тонкие, ползучие или выходящие, с супротивными эллиптически-овальными, по краям как бы курчавыми листьями и незаметными зеленоватыми цветками. Это суккуленты, которые можно рекомендовать только опытным любителям.

Выращивание

Необходимо солнечное место, температура не ниже 15 °С. В период роста, летом, поливать лишь умеренно, зимой, когда растения теряют листья, содержать абсолютно сухо. Размножение семенами. Удается и черенкование, но сеянцы продолжают расти как боковые побеги.

Гастерия, Gasteria

Это широко распространенный род неприхотливых листовых суккулентов, которые даже с возрастом не вырастают слишком крупными. Стебли укороченные или вообще отсутствуют. Сочные листья, как правило, располагаются в одной плоскости, веерообразно, но с возрастом у многих видов отмечается переход к спиральному листорасположению (розетка).



Гастерия бородавчатая — излюбленный неприхотливый листовой суккулент.

Красиво окрашенные языковидные листья часто бывают покрыты маленькими «бородавочками», они всегда цельнокрайние (в отличие от алоэ). Цветки в рыхлых кистях или метелках, на длинных цветоносах, трубчатые, обычно поникающие, красноватые, часто с зеленой верхушкой. Происходят из Южной Африки.

Выращивание

Гастерии переносят полное солнце, но могут расти даже и на северной стороне. Но, конечно, им следует отводить относительно более светлые места. Летом поливают умеренно, зимой содержат сухо. Размножение детками, которые образуются в более или менее значительном количестве, а также листовыми черенками и посевом семян.

Рекомендуемые виды

Г. угловатая (*G. angulata*), бесстебельное растение с сочными темно-зелеными листьями длиной до 20 см, рас-

положенными вначале двурядно, с возрастом спирально. Несколько более короткие листья имеет ее разновидность — Г. обрубленная (*G. a. var. truncata*).

Г. блестящая, разн. Армстронга (*G. nitida* var. *armstrongii*), интересный вид, отличающийся медленным ростом и остающийся невысоким. Листья темно-зеленые, языковидные, с шершавой верхней поверхностью, длиной до 5 см и шириной 3 см, закругленные, на конце с заострением. Вначале располагаются двурядно, позже образуют розетку.

Г. дернистая (*G. caespitosa*), образующая густые дернинки, листья длиной около 10 см, шириной до 2 см, темно-зеленые, с многочисленными белозелеными пятнами, сливающимися в более или менее поперечные полосы. Цветки красноватые или розовые.

Г. карликовая (*G. liliputana*), самый маленький, но один из эффектных видов. Также отличается способ-

Этот межродовой гибрид между алоэ и гастерией назвали *х гастералоз*. В нем соединились свойства обеих родительских форм.



ностью давать большое количество деток, образуя дернинки. Листья зеленые, с белыми пятнами длиной до 4 см, расположенные двурядно, с возрастом спирально. Цветоносы длиной до 10 см, с маленькими красными цветками.

Г. пятнистая (*G. maculata*) образует стебли высотой до 30 см. Листья вначале двурядные, позже располагаются спирально, длиной до 20 см, языковидные, темно-зеленые, с белыми пятнами, иногда сливающимися в полосы, цветки красные. Еще в XVIII веке было известно в Европе как комнатное растение.

Г. бородавчатая (*G. verrucosa*), также распространена как комнатное растение. Бесстебельное растение, дающее от основания новые побеги. Темно-зеленые языковидные заостренные листья длиной до 20 см располагаются двурядно и густо покрыты белыми бородавочками. Цветки красные, с зелеными кончиками, на высоких цветоносах.

х Гастералоз, х Gasteraloe

Интересный род, возникший от скрещивания алоэ и гастерии. Обычно для гибридизации используют алоэ полосатое, алоэ остистое, гастерию бородавчатую и гастерию пятнистую. Полученные межродовые гибриды очень разнообразны по форме и цвету. Листья их сильно напоминают алоэ, а цветоносы похожи на гастерию.

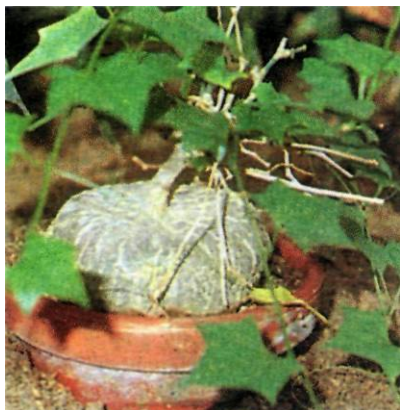
Выращивание, см. алоэ.

Рекомендуемые виды

Наиболее известный вид, широко встречающийся в продаже — *х гастералоз Бегуина* (*х G. beguinii*).

Жеррдантус, Gerrardanthus

Среди обширного семейства тыквенных имеется ряд родов, которые относятся к суккулентам, происходят они из засушливых африканских областей. К ним относится и жеррдантус.



Жерардантус крупнокорневой — растение из семейства тыквенных,

с суккулентным клубневидно расширенным стеблем.

Жерардантус крупнокорневой (*G. macrorhizus*) — интересное растение с наземным утолщенным клубневидным основанием стебля, который покрыт своеобразной коркой, сильно растрескивающейся. Тонкие, возникшие из клубня побеги могут достигать в длину многих метров. Листья относительно крупные, в основании сердцевидные, 3-раздельные. Распространен этот вид в засушливых районах Кении и Северной Танганьики.

Выращивание

Необходимо солнечное место, температура не ниже 15 °С. В период роста (летом) нужно поливать обильно. Зимой, в период покоя, содержат совершенно сухо. Размножать можно только семенами; черенки, взятые с побегов, не образуют клубня. Этот вид даже в культуре растет довольно быстро.

Граптопеталум, *Graptopetalum*

Граптопеталум похож на эхеверии, а также пахифитумы. Это розеточное растение с вертикальными или лежащими побегами, листья в розетках на концах побегов. Распространен в Мексике и на юге США.

Выращивание

На солнечных местах листья окрашиваются особенно эффектно (см. также эхеверия).

Рекомендуемые виды

Г. аметистовый (*G. amethystinum*) образует большей частью лежащие, заканчивающиеся листовыми розетками побеги, достигающие в длину до 30 см. Листья голубоватые, с красноватым оттенком.

Г. красивый, син. тацитус красивый (*G. bellum*, син. *Tacitus bellus*). Его по праву относят к красивейшим суккулентам. Он образует компактные розетки, прилегающие к земле. Лопатчатые листья серовато-зеленого или темно-серого цвета часто по краю красноватые. Прекрасны его карминово-красные цветки, собранные до 10 в соцветии. В природе растение цветет с мая до июля.

Г. красивый нуждается в светлом до солнечного месте, летом слегка защищенном от прямых солнечных лучей. Полив умеренный, во время цветения более частый, зимой — лишь изредка. Размножение — дочерними розетками или листовыми черенками. Зимой температура не должна превышать 15 °С, иначе растения не будут цвести.

Г. нитеносный (*G. filiferum*), особенно изящный вид, бесстебельный, легко образующий побеги, с розетками до 6 см в поперечнике. На верхушке лопатчатых зеленых или коричневатых листьев — щетинковидный волосок. Цветоносы обильно разветвленные, 4–8 см высотой, цветки белые, концы лепестков красноватые.



Слева: граптопеталом парагвайский. Справа: граптопеталом красивый (вверху), гриновия додранталис (внизу).



Г. парагвайский (*G. paraguayense*). Побеги большей частью лежащие, заканчивающиеся розетками листьев. Листья длиной до 5 см, серовато-зеленые, с пурпурным отливом.

Гриновия, *Greenovia*

Род, близко родственный эониуму, происходит с Канарских островов. Невысокие, образующие боковые побеги растения, листья в округлых (во время засухи) или воронковидных розетках. Цветки золотисто-желтые, на облиственном цветоносе. После цветения розетка отмирает, но до этого у основания образуются много дочерних побегов.

Выращивание

Зимой поливают умеренно, при поливе следует беречь растение от попадания воды в розетки. Растение мо-



жет хорошо расти даже на светлых северных окнах (см. также эониум).

Рекомендуемые виды

Г. золотистая (*G. aurea*), известнейший вид, образует многочисленные небольшие розетки из маленьких серовато-зеленых, покрытых восковым налетом листьев. Очень красива также Г. додранталис (*G. dodrantalis*).

Хавортия Рейн-
вардта разн. тон-
кая. Особенно
эффектный вид,

несущий жемчуж-
но-белые точки
на почти черных
листьях.

Хавортия, Haworthia

Это известное комнатное растение, пользующееся большой популярностью. Но имеется ряд видов, которые менее известны и являются настоящими раритетами в коллекциях суккулентов. Как правило, речь идет о бесстебельных листовых суккулентах, сочные листья которых нередко покрыты жемчужными выростами («бородавочками»). У подавляющего большинства видов листья собраны в густые розетки. У некоторых листья имеют просвечивающие участки (клетки эпидермиса), которые называют «окошками». У себя на родине эти виды обычно бывают погружены в песок или почву до самых окошек. Концы листьев могут быть заостренными или притупленными. Цветки обычно маленькие, не слишком привлекательные. Распространены растения в Южной Африке.

Выращивание

Хавортиям требуется более тенистое место, чем другим суккулентам. Но это, конечно, не значит, что они будут себя хорошо чувствовать в темном углу комнаты. Им подойдет светлое место, даже солнечное (для видов с окошками), температура зимой не ниже 12 °С. Полив круглогодично умеренный, но никогда нельзя допускать полной сухости. Как правило, основной период роста (за некоторыми исключениями) приходится на летние месяцы. Размножение дочерними розетками и листовыми черенками.

Рекомендуемые виды

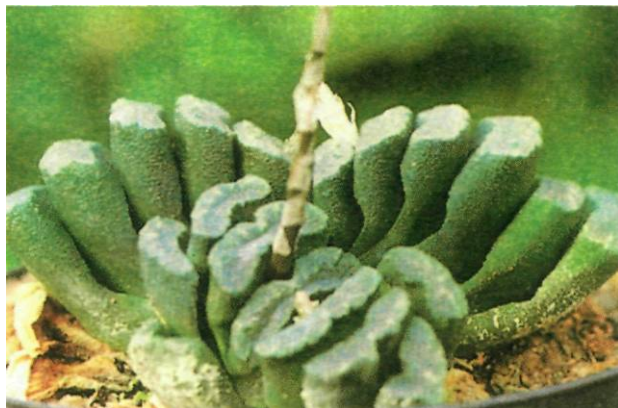
Х. оттянутая (*H. attenuate*) образует маленькие группы из многочисленных розеток. Темно-зеленые, удлиненные, треугольные в поперечнике листья переходят в заостренную верхушку. Они беспорядочно покрыты белыми точками, часто сливающимися в поперечные полосы. У этого вида имеется ряд разновидностей, отличающихся размером листьев и распределением точек.

Х. Боллуса (*H. bolusii*), особенно красивый вид, образующий округлые розетки из многочисленных удлиненных светло-зеленых листьев, края которых густо покрыты белыми щетинковидными волосками. Во время засухи вся розетка закрывается, чтобы уменьшить испарение, когда же влаги достаточно, она широко раскрывается вновь. Похожа на этот вид Х. паутиноста (*H. arachnoidea*).

Х. ладьевидная, син. Х. притупленная (*H. cymbiformis*, син. *H. obtusa*), отличается треугольными листьями с прозрачной верхушкой. Через эти окошки очень хорошо видны зеленые линии — жилки листа. Похожа на этот вид Х. Купера (*H. cooperi*), у нее концы листьев несколько притупленные. Период роста обоих видов приходится на осень.

Х. полосатая (*H. fasciata*) образует бесстебельные, до 7 см в поперечнике розетки из ланцетных, треугольных в поперечнике листьев длиной около 4 см. Верхняя сторона листа гладкая, темно-зеленая, нижняя покрыта многочисленными белыми точками. Х. травянистая (*H. herbacea*), образующая маленькие группы розеток всего





Хавортия обрубленная у себя на родине растет погруженной в почву, из которой выступают только верхушки листьев с окошечками.

2,5—5 см в поперечнике. Листья темно-зеленые, на ярком солнце краснеющие, просвечивающие, края листьев с маленькими хрящеватыми зубчиками.

Х. Мозма (*H. taughanii*) относится к интереснейшим хавортиям, она составит украшение любой коллекции. Собранные в розетку, вертикально расположенные листья, оканчиваются все на одной высоте и кажутся как бы обрезанными в верхней части. Эти плоские концы — просвечивающие, не имеющие хлорофилла. У себя на родине растения бывают погружены в почву до самых кончиков листьев, поэтому свет проникает сквозь прозрачные клетки — окошечки. Этот образ жизни можно рассматривать как приспособление, уменьшающее интенсивность освещения. В культуре этот вид выращивают так, чтобы листья располагались над землей. Период роста — осень.

Х. Рейнвардта (*H. reinwardtii*) отличается от многих других видов тем, что образует вертикальные побеги. Растение

слегка ветвится у основания. Побеги густо покрыты небольшими листьями оливково-зеленого цвета с белыми бордавочками, располагаются листья спирально. В зависимости от солнечного освещения листья могут приобретать коричневатую до карминово-красной или даже черную окраску. Это один из красивейших видов, имеется целый ряд его разновидностей.

Х. обрубленная (*H. truncata*) отличается тем же образом жизни, что и Х. Мозма, но листья располагаются не розеткой, а строго веерообразно.

Х. жилковатая подв. шахматная, син. Х. шахматная (*H. venosassp. tessellata*, син. *H. tessellata*). Розетки бесстебельные, собранные в небольшие группы. Относительно маленькие, толстые, почти горизонтально расположенные листья заканчиваются острием. Верхняя часть темно-зеленых листьев просвечивающая, так что можно увидеть темные жилки в виде своеобразной сеточки, чем и объясняется название вида.

**Гуэрниа
шероховатая —
нетребовательный,
легко цветущий
вид.**

Гудия, Hoodia

Высокосуккулентный род, приспособившийся к жизни в особенно сухих местообитаниях, близко родственный стапелиям. Образует колонновидные, ветвящиеся у основания многореберные стебли, покрытые колючками. В природе они бывают высотой до 1 м, в культуре редко превышают 30 см. Звездчатые цветки довольно крупные. Распространен от Южной Африки до Анголы.

Выращивание

Этот не слишком простой в культуре род можно рекомендовать только опытным любителям. Ему требуется самое солнечное место с температурой не ниже 15 °С и постоянно умеренный полив. Размножение семенами. Растение плохо растет на своих корнях, поэтому его целесообразно прививать на церопегии Вуда.

Рекомендуемые виды

Г. Байна (*H. bainii*) в горшечной культуре образует 12—15-реберные побеги высотой около 15 см, густо покрытые коричневатыми колючими выростами. Цветки светло-желтые или красноватые, на краях побегов.

Г. Куррора (*H. currorii*). Побеги многореберные, сильно колючие. Цветки блюдцеобразные, красновато-коричневые, слегка опушенные.

Г. Гордона (*H. gordonii*) похожа на Г. Байна, но несколько крупнее. Широко раскрытые цветки, красноватые до коричневатых, покрыты зелеными полосами.



Гуэрниа, Huernia

Неприхотливый, хорошо цветущий род, близко родственный стапелиям. Растения обильно ветвятся от основания, образуют лежащие, слегка приподнимающиеся 4—5-реберные побеги. Толстые ребра с довольно крупными зубцами. Колокольчатые цветки появляются у основания побегов, их верхняя часть часто покрыта волосками или сосочками. У некоторых видов цветки издают неприятный запах (опыление мухами). Распространен этот род в Южной Африке, Эфиопии и Аравии.

Выращивание

Температура не должна понижаться ниже 15 °С (см. также стапелия).

Рекомендуемые виды

Г. шероховатая (*H. aspera*) образует низкие побеги, ветвящиеся у основания. Некоторые побеги с маленькими

Особенно
привлекательны
цветки у гуэрнии
сомнительной.



коричневыми зубчиками. Цветки красноватые, внутри пурпурно-коричневые, собраны по 2—3.

Г. изящная (*H. concinna*). Побеги длиной 2—5 см, пятигранные, с длинными зубчиками, матово-глянцевые, серовато-зеленые, нередко с красноватым оттенком. Цветки по 3—5 у основания, колокольчатые, жилковатые с красными точками.

Г. сомнительная (*H. confusa*). Побеги 4—5-гранные, голубовато-зеленые высотой до 6 см. Треугольные зубчики оканчиваются колючкой. Цветки бокаловидные, желтовато-красные, кончики лепестков зеленовато-белые, заостренные, с красноватыми пятнами и полосами.

Г. Кирка (*H. kirkii*). Побеги только высотой 5 см, пятигранные. Цветки

кремовые до светло-желтых, с красными пятнами, обычно собраны по 4. Г. Пилланса (*H. pillansii*). Побеги многогранные (до 24 граней), всего высотой 5 см. Окраска в зависимости от освещения ярко-зеленая, желто-коричневая или красновато-коричневая. Цветки темно-коричневые со светло-желтыми пятнами.

Г. зебровидная (*H. zebrina*). Побеги высотой 6—8 см, кверху суживающиеся. Окраска цветков изменяется от коричневой до желтой.

Идрия, *Idria*

Идрия колонновидная, син. фукьерия колонновидная (*Idria columnaris*, син. *Fouquieria columnaris*) — единственный вид этого рода семейства

Идрию колонновидную можно размножать лишь семенами. Боковые ветви нужно ежегодно подрезать.



Очень эффектные разветвленные соцветия с яркими цветками у ятрофы подагрической.

Кончики лепестков треугольно-заостренные.



фукьериевых, относящегося к типичным растениям засушливых областей Южной Калифорнии. На родине оно образует неветвящиеся, суживающиеся кверху стволы высотой до 18 м. На них возникают многочисленные спирально расположенные прутьевидные боковые побеги. Листья маленькие, сохраняющиеся недолго. В горшечной культуре стебли редко превышают в высоту 50 см.

Выращивание

Место светлое до солнечного, температура не выше 15 °С. Во время роста, как правило весной, поливать обильно, в безлистном состоянии — лишь умеренно. Поскольку крона быстро теряет правильную форму, рекомендуется ежегодная подрезка.

Размножение исключительно семенами.

Ятрофа, *Jatropha*

В отличие от других представителей семейства молочайных ятрофа имеет полностью сформированные цветки, с чашечкой и венчиком. Как правило, растения образуют суккулентный бутылкообразный стебель. Они распространены как в тропической Америке, так и в Африке.

Выращивание

Место светлое, в полуденные часы защищенное от прямых солнечных лучей, температура не ниже 15 °С. Полив круглый год лишь умеренный. Период покоя не связан с определен-

Каланхоэ
одноцветковое
очень эффектно
как ампельное
растение.

ным временем года. Когда листья опадут, полив значительно сокращают. Размножение только семенами.

Рекомендуемые виды

Я. слабительная (включая Я. Берландера — *J. cataractica*, *J. berlandieri*) — вид, остающийся невысоким. Округлый, растущий на родине подземно, клубень несет короткие облиственные побеги, которые ежегодно сбрасываются. Цветки очень красивые, карминово-красные.

Я. подагрическая (*J. podagrica*) нередко встречается в продаже. На стволе, достигающем в культуре высоты до 1 м, во время роста возникают относительно крупные листья с длинными черешками. Соцветие ярко-красное, цветонос обильно ветвящийся. Когда листья опадут (как правило зимой), растениям дают глубокий период покоя.

Каланхоэ, Kalanchoe

Это один из важных родов для любителей суккулентных растений. Эти листовые суккуленты могут быть совсем невысокими, около 10 см высотой, но среди них имеются виды, растущие как небольшие деревья высотой до 2 м. Одни каланхоэ ценятся благодаря красивому цветению (К. Блоссфельда), другие — благодаря своим декоративным листьям (К. войлочное), или благодаря такому интересному явлению, как способность к живорождению (К. Дегремона). Суккулентные листья имеют очень разнообразное строение, различаясь по величине и форме, среди



них есть опушенные или голые. Цветки прямостоячие или же поникающие, нередко собраны в густые соцветия. Многочисленные виды образуют на листьях, а иногда даже на соцветиях молодые растеньица, которые образуют корни уже на материнском растении. Опадая, они тут же развиваются в самостоятельные экземпляры. Этим явлением живорождения очень интересовался еще И. В. Гете. Раньше они относились к роду бриофиллюм. Область распространения каланхоэ простирается через всю Африку и Южную Аравию до островов Сокотра и Мадагаскар.

Каланхоэ стрелко-
носное обитает
на острове Сокот-
ра. Покрытые се-
рым восковым на-

летом листья
эффектно
контрастируют
с яркими красными
цветками.



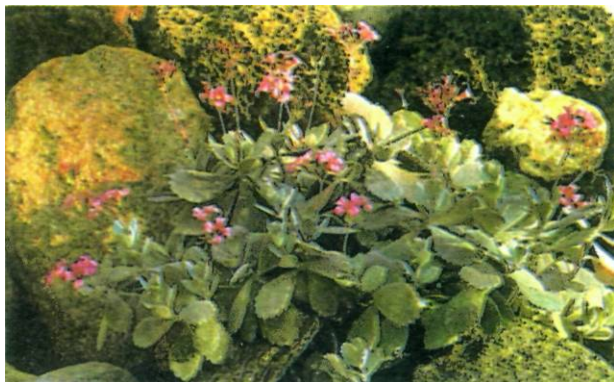
Выращивание

Место светлое до солнечного, температура не ниже 15 °С. Для многих видов решающее значение для закладки цветков имеет длительность светового дня. У К. Блоссфельда бутоны закладываются в том случае, если растения ежедневно получают освещение в течение 12 ч (короткий день). Обычно бутоны закладываются в ноябре, а зацветают растения весной. Благодаря возможности воздействовать на длину светового дня, укорачивая или удлиняя его, можно воздействовать на сроки цветения. Садовники уже давно прибегают к этому методу и поставляют на цветочный

рынок цветущие растения в любое время. Для этого выбирают сильные здоровые экземпляры, желательно давать для них освещение не более 9 ч.

Растения затемняют с 17 ч до 8 ч утра, помещая их в темное место или накрывая непрозрачным материалом (иногда используют просто пластиковые ведра).

Важно, чтобы в это время на растения совсем не попадало света, даже от горящего уличного фонаря или комнатного электричества — это может приостановить закладку бутонов. Такое затемнение должно продолжаться не менее 4 недель. Через 12—15 недель



**Каланхоэ
карликовое можно
также использовать
как ампельное
растение.**

после начала затемнения растения будут стоять в полном цвету.

В то время как *К. Блоссфельда* является типичным растением короткого дня, многие живородящие виды являются растениями длинного — короткого дня. На них нужно воздействовать вначале длинным световым днем (свыше 12 час), а затем уже — коротким днем.

У видов каланхоэ нет явно выраженного периода покоя. Поливают растения постоянно, а во время цветения — обильно.

Размножение стеблевыми и листовыми черенками и с помощью живорождения.

Рекомендуемые виды

К. бехарское (*K. beharensis*) — древовидное растение с особенно декоративной листвой. Крупные серые, напоминающие слоновьи уши, листья слегка вырезанные, волнистые, покрыты сверху и снизу густым шерстистым серебристым или коричневатым опушением. Старые опадающие листья оставляют на одревесневшем стебле треугольные следы. У себя на родине растения достигают 4 м в высоту, в культуре редко превышают 1,5 м. Может применяться как солитерное растение для светлых помещений.

К. Блоссфельда (*K. blossfeldiana*) — широко распространено благодаря своим очень декоративным ярким соцветиям. Ярко-красные цветки, собранные в щитковидные соцветия на длинных цветоносах, возвышаются над блестящими темно-зелеными листьями. Сейчас имеется много сортов с желтыми, оранжевыми, лиловыми или красными цветками и различной формой листьев, они часто встречаются в цветочных магазинах.

К. Дегремона, син. бриофиллум Дегремона (*K. daigremontiana*, син. *Bryophyllum daigremontianum*) — живородящее растение, достигающее в культуре 50 см в высоту с супротивными треугольными, снизу с мраморным рисунком листьями. Край листа зубчатый и в углублениях находятся молодые дочерние растеньица.

К. Мангина (*K. manginii*) — сильно ветвящееся растение с маленькими овальными, голыми или слегка опушенными листьями на тонких ползучих или повисающих побегах, на концах которых распускаются большие ярко-красные цветки. При размножении желательно сажать в горшок по 8—10 укорененных черенков. Взрослые экземпляры после цветения весной сильно подрезают.

Благодаря своим
шерстистым
листьям *К. войлоч-*
ное издавна стало
излюбленным
комнатным
растением.



К. мраморное (*K. marmorata*) — листья до 10 см длиной, зубчатые, зеленовато-серые, с мраморным рисунком и коричневыми полосами. Обычно образует один побег, поэтому рекомендуется также сажать по несколько черенков в один горшок.

К. таинственное (*K. orgyalis*) растет медленно. Овальные листья на длинных черешках, достигают 7 см в длину, по краям слегка волнистые, тонко опушенные. Молодые листья бронзовые или коричневатые, с возрастом серовато-белые. Рекомендуется светлое местоположение.

К. перистое, син. бриофиллум чашечковый (*K. pinnata*, син. *Bryophyllum calycinum*). Этот вид получил название «дерево Гете», поскольку именно над ним проводил свои наблюдения великий поэт и естествоиспытатель. Листья вначале яйцевидные, позже перистые. В вырезках листа развиваются маленькие дочерние растения. Рекомендуется сажать по несколько растений в один горшок и регулярно омолаживать — выращивать заново из водковых почек.

К. карликовое (*K. pumila*) — очень декоративный вид с более или менее ползучими побегами и листьями, как бы присыпанными мукой. Привлекательны и красновато-сиреневые цветки. Этот вид очень хорош как ампельный. Листья его не рекомендуется опрыскивать. Размножение и обрезка — см. *К. Мангина*.

К. волосисторомбическое (*K. rhombopilosa*) — привлекательное, слегка ветвящееся растение с треугольными листьями, притупленные концы которых зубчатые или слегка волни-

стые. На верхней стороне листа — неравномерные красные пятна. Листья могут опадать даже при легком прикосновении.

К. стрелчатое (*K. scapigera*) — особенно декоративный вид. На коротких побегах расположены округло-овальные цельнокрайние, покрытые серым восковым налетом листья. Они хорошо контрастируют с яркими красными цветками.

К. пирамидальное (*K. thyrsiflora*) — один из немногих видов каланхое, которые погибают после цветения. Но, несмотря на это, его желательно иметь в любой коллекции. Растение очень красиво благодаря относительно крупным, закругленным на верхушке листьям с белыми полосами, нередко красноватыми по краю. Цветки белые, цветоносы как бы мучнисто припудренные.

К. войлочное (*K. tomentosa*) благодаря своим эффектным листьям получило

**Монадениум Шубе
в период роста
образует маленькие
суккулентные
листочки.**



у немцев название «кошачье ухо». На густо опушенном стебле располагаются листья, собранные в рыхлые розетки. Особенно характерны для этого вида декоративные листья — они покрыты густым войлочным опушением, по краю темно-коричневым или красновато-коричневым. Если побеги слишком вытягиваются, их нужно обрезать. На листья не должны попадать капли воды.

К. трубкоцветное, син. бриофиллум трубкоцветный (*K. tubiflora*, син. *B. tubiflorum*) — живородящее растение с удлинёнными, похожими на трубочки листьями. Листья серовато-зеленые с красновато-коричневыми пятнами, напоминают короткие веточки. На концах их образуются выводковые почки. Этот вид можно использовать как подвой для прививки чувствительных видов из сем. толстянковых. К. одноцветковое (*K. uniflora*) — великолепное ампельное растение. Побеги с маленькими сочными сидячими листьями, по краю слегка волнистые. Красивые красные цветки образуются обычно поодиночке на краях побегов. Размножение и обрезка — см. К. Мангина.

Момордика, Momordica

Род момордика из сем. тыквенных охватывает тропические вьющиеся растения, из которых М. клювовидная (*M. rostrata*) относится к суккулентам. Ее суккулентный стеблевой клубень, на родине (Кения) отчасти погруженный в почву, достигает в высоту 25 см и столько же в поперечнике. Из этого клубня возникают многочисленные

тонкие, обильно покрытые листьями лианоподобные побеги. Относительно крупные листья во время покоя отмирают. Крупные цветки оранжево-желтые, плоды кораллово-красные.

Выращивание, см. жерардантус.

Монадениум, Monadenium

Этот род близко родствен молочаям. Разница между ними состоит в основном в строении циатиев. Они образуют сочные стволики, большей частью с маленькими листочками. У некоторых видов имеется толстый реповидный корень. Распространение — Восточная Африка.

Выращивание, см. молочай.

Рекомендуемые виды

М. ярко-красный (*M. coccineum*) — очень привлекательное, легко цветущее растение с ярко окрашенными

**Отонна Херре —
гордость
каждого опытного
коллекционера
суккулентов.**

красными соцветиями. Побеги большей частью неветвящиеся, пятигранные, тонкие. На их концах в период роста образуются сочные листья длиной до 8 см.

М. Элленбека (*M. ellenbeckii*) образует цилиндрические, слабо ветвящиеся побеги. Листочки малозаметные, широкоовальные до круглых, опадающие. Своеобразно выглядят желтовато-зеленые молодые побеги, появляющиеся в период роста.

М. Гуэнтера (*M. guentheri*) образует вертикальные или полегающие побеги, с сочными листочками на верхушке. Похож на него М. Шубе (*M. schubei*).



Отонна, Othonna

Этот род из сем. сложноцветных (астровых) содержит целый ряд интересных суккулентов. Как правило, это стеблевые суккуленты, некоторые с клубневидным корневищем. Цветки большей частью возникают поодиночке на длинных цветоносах, они желтые, белые или пурпурные. Распространен этот род в Южной Африке.

Выращивание

Место светлое до солнечного, температура не ниже 12 °С. Период роста у приведенных ниже видов приходится на зимние месяцы. Полив умеренный, в безлистном состоянии растения содержат значительно суше.

Рекомендуемые виды

О. молочаевидная (*O. euphorbioides*) — карликовый суккулентный кустар-

ник, слегка ветвящийся, с колючками длиной до 5 см. Кора на побегах желтовато-серая, листья удлиненные, с восковым налетом.

О. вильчатая (*O. furcata*) — маленький карликовый кустарник, по форме напоминающий дерево, с суккулентным стеблем, в горшечной культуре достигает 30 см в высоту. На концах ветвей во время роста появляются ярко-зеленые листья. Интересна белая окраска коры на побегах.

О. Херре (*O. herrei*) в культуре не превышает 20 см, ветвится слабо. Побеги густо покрыты темно-коричневыми опробковевшими листовыми следами. Листья опадающие, неравномерно зубчатые. Желтые соцветия-корзинки появляются в октябре — ноябре. Вид чувствителен к застойной влаге.

О. опима (*O. opima*) — карликовый кустарник, слабо ветвящийся, в культуре достигающий в высоту 30 см. Ли-



**Пахифитум
яйцевидный.**
Листья этого
удивительно
привлекательного
листового сукку-
лента чрезвычайно
декоративны
благодаря окраске
и форме.

стья сочные, на округлых черешках. Очень легко зацветает.

Пахикормус, *Pachycormus*

Пахикормус двуцветный (*P. discolor*) относится, как бурзера и коммифора, к интереснейшим растениям для коллекционирования. Это дерево встречается в Южной Калифорнии. Вырастает на родине до 4 м высотой, образует несколько стволов от самого основания, с тонкой отстающей бумагообразной корой и маленькими перистыми листочками, образующимися в период роста. Это дерево, как и бурзеру мелколистную, часто называют «слоновым деревом».

Выращивание, см. бурзера.

Пахифитум, *Pachyphytum*

Это род бесстебельных или же с коротким стеблем слабовеетвящихся розеточных растений с толстыми сочными яйцевидными или округлыми листьями. Очень красивы колокольчатые красновато-желтые цветки, появляющиеся весной. Встречается в Мексике. Размножение листовыми черенками.

Выращивание

При поливе на растения не должны попадать капли воды (см. также эхеверия).

Рекомендуемые виды

П. прицветниковый (*P. bracteosum*) в горшечной культуре достигает в высоту 30 см. Листья сочные, удлинённо-ланцетные, покрытые беловато-серым восковым налетом. Цветки с крупными прилистниками, как бы припудренными, как и чашечка. Лепестки темно-красные или оранжево-красные.

П. компактный (*P. compactum*) высотой до 15 см. Листья цилиндрические на концах побегов, цветки красноватые, с зелеными кончиками лепестков.

П. Гукера (*P. hookeri*), высотой до 30 см, с удлиненными кеглеобразными серовато-голубыми или серовато-зелеными листьями. Цветки красные, кончики лепестков желтые.

П. яйцевидный (*P. oviferum*) — вероятно, самый привлекательный вид этого рода. На коротком, большей частью лежащем стебле сидят очень толстые яйцевидной формы листья (длиной до 4 см и шириной 3,5 см), с

**Пахиподиум
Ламера широко
встречается
в продаже под
названием
«мадагаскарская
пальма».**



белым налетом, нередко отливающим красным. Цветки красноватые с желтыми кончиками лепестков.

Пахиподиум, «мадагаскарская пальма», *Pachypodium*

Еще несколько лет назад бывшие у нас полностью неизвестными, некоторые виды этого рода вдруг стали самыми модными растениями. Они имеют облик дерева или кустарника, у них бутылковидные стволы высотой до 10 м, или же утолщенные клубни, наполовину погруженные в землю или прилегающие к почве. Побеги часто покрыты колючками, и растения эти, как и молочаи, зачастую

принимают за кактусы. Распространены они в Южной Африке, в Анголе и на Мадагаскаре.

Выращивание

Место светлое до солнечного, с температурой не ниже 15 °С, а для П. Ламера даже и прохладнее. В период роста (летом) пахиподиумы поливают обильно, в безлистном состоянии им необходим глубокий период покоя. Во всяком случае, всегда необходимо избегать застойной влажности в почве. Период покоя у пахиподиумов выражен не слишком четко, поскольку они в благоприятных условиях культуры сохраняют свои листья на протяжении всего года. Размножение в основном посевом, боковые черенки укореняются с трудом.



Рекомендуемые виды

П. Барона (*P. baronii*) — для любителей суккулентов прежде всего можно рекомендовать П. Барона разн. виндзорскую (*P. b. var. windsori*). Он образует стеблевые клубни до 20 см в поперечнике, которые переходят в разветвленный колючий стебель высотой до 50 см. Листья расположены в розетках на концах побегов, весной появляются красные цветки, до 5 см в поперечнике с желтым, тонко опушенным зевом. Необходимо солнечное место, при недостатке света растение может сбрасывать почки. П. короткостебельный (*P. brevicaulis*) — удивительный суккулент, но рекомендовать его можно лишь опытным любителям. Он отличается от других видов характером роста. У него плоское клубневидное расширение стебля, в безлистном состоянии напоминающее картофелину. Красивы его желтые цветки на коротких цветоносах. Этот род отличается очень медленным ростом, нужно быть очень осторожным с его поливом, поливают только, когда образуются листочки. Земля должна быть со значительной примесью песка.

П. Жайи (*P. geayi*) образует колонновидный стебель, как у П. Ламера, с возрастом он слегка ветвится, но в горшечной культуре обычно остается неразветвленным. Серебристо-серый ствол густо покрыт колючками до 2 см длиной. Листья удлинённые, с четко выраженной центральной жилкой, снизу слегка красноватые. На родине достигает высоты 8 м, в культуре редко превышает 2 м. Пригоден

как солитерное растение для светлых комнат.

П. Ламера (*P. lameri*). Эта «мадагаскарская пальма» стала очень распространенным комнатным растением. Этот вид похож на предыдущий, но листья у него несколько шире и более ярко окрашены. В основном применяется как солитерное растение. Иногда его выращивают в гидрокультуре. П. розеточный (*P. rosulatum*) выглядит как гибрид между клубневидным П. широкостебельным и колонновидным П. Ламера. Из толстого кеглеобразного основания побега возникают многочисленные колючие боковые побеги, располагающиеся мутовкой. Цветки желтые, на длинных черешках. П. Сандерса (*P. saundersii*) отличается клубневидным стеблем, суживающимся кверху. Кора на ветвях серовато-зеленая, они густо покрыты колючками. Листья овально-эллиптические, на коротких черешках. Цветки довольно крупные, белые, с красноватыми полосками.

Пеларгония
тристе. Типичную
форму роста
проявляют только
растения,
выращенные
из семян.

П. суккулентный (*P. succulentum*) имеет реповидный корень, переходящий в расширенный стеблевой клубень, на родине он бывает погружен в землю. Из клубня возникают ветви с густыми колючками. Листья удлиненно-ланцетные, с обеих сторон опушенные. Цветки относительно маленькие, розово-красные, трубка венчика опушенная.

Педилантус, *Pedilanthus*

Суккулентный кустарник с млечным соком, более или менее сильно ветвящийся. Округлые в поперечнике ветви разделяются на членики. Привлекательны красные цветки, по форме напоминающие туфельку. Распространен в Центральной Америке. Педилантус легко размножается черенкованием.

Выращивание, см. молочай.

Рекомендуемые виды

П. титималовидный (*P. tithymaloides*) в горшечной культуре достигает около 80 см высотой, ветви около 1 см в поперечнике согнуты зигзагообразно. Листья удлинённые, слабосуккулентные, цветки ярко-красные, напоминают зашнурованный ботинок, располагаются на концах побегов. Благодаря частой обрезке можно сформировать красиво развитое растение.

Пеларгония, *Pelargonium*

Этот род охватывает свыше 200 видов. Растения представляют собой маленькие кустарнички с суккулентно расширенными основаниями побе-



гов. Для защиты от сильной испарения покрыты корой или же восковым слоем. Некоторые виды бывают колючими. Распространены суккулентные пеларгонии в Южной Африке.

Выращивание

Место светлое до солнечного, с температурой не ниже 15 °С. Период роста приходится на зимние месяцы, в период покоя (летом) растение сбрасывает листья. Поливают круглый год умеренно, в безлистном состоянии держат достаточно сухо. Размножение семенами, а также черенками.

Рекомендуемые виды

П. семядольная (*P. cotyledonis*) — карликовый кустарник с короткими толстыми, слегка ветвящимися стеблями и широкоййцевидными листьями на длинных черешках, к наступлению периода покоя они окрашиваются в красный цвет. Цветки белые, мало привлекательные. Очень декоративный, легкий в культуре вид.

У пеперомии снежно-белой листья расположе- ны вертикально,	на верхней стороне они с углублением и с небольшими «окошками».
---	--



П. серпниколистная (*P. crithmifolium*) — медленно растущий кустарник с толстыми серовато-зелеными ветвями, которые способны к фотосинтезу. Обильно цветет, после созревания плодов цветоносы одревесневают и годами сохраняются на растении.

П. колючая (*P. echinatum*) — умеренно ветвящаяся, ветви густо покрыты напоминающими колючки прилистниками. Очень красивы белые цветки с красными пятнами.

П. четырехугольная (*P. tetragonus*) растет в виде кустарника с тонкими (до 1 см в поперечнике), 3—4-гранными голубовато-зелеными побегами — вертикальными, полегающими или лазающими. Почковидные до сердцевидных листья, сохраняющиеся на растении недолго, напоминают широко известную плющелистную герань. Цветки белые, с красноватыми жилками. Тонкие побеги можно прикрепить к шпалере.

П. тристе (*P. triste*) имеет клубневидный одревесневший невысокий стебель, от которого отходят отдельные ветви. Относительно крупные листья опушенные, перисто-раздельные. Типичную форму роста дают только растения, выращенные из семян.

Пеперомия, *Peperomia*

Этот род, который легко узнать по своеобразным соцветиям, напоминающим мышьиные хвостики, содержит много видов более или менее суккулентного облика, которые широко распространены как комнатные растения. Речь идет об обитателях тропического леса.

Описываемые здесь виды происходят из сухих лесов Южной Америки. Это растение с полегающими, приподнимающимися или вертикальными разветвленными стеблями. Для этих видов характерны листья, расположенные по спирали, нередко направленные вертикально и имеющие наверху светлые просвечивающие окошки.

Выращивание

Место светлое, температура не ниже 15 °С. Растения не имеют явно выраженного периода покоя. Основное время роста — весна и лето. Полив круглогодично умеренный.

Рекомендуемые виды

П. колончатая (*P. columella*). Невысокое растение, не превышающее в высоту 8 см. Побеги полегающие, приподнимающиеся, густо облиственные. Листья изящные, темно-зеленые.

П. долотовидная (*P. dolabriformis*) в горшечной культуре образует слабо ветвящиеся деревца до 30 см высотой. Окошки появляются только в виде узких полосок.

П. пахучая (*P. graveolens*) напоминает предыдущий вид. Листья длиннее, окрашены в красный цвет, окошки заметны как узенькие зеленые полосы.



Слева: цветки
плюмерии красной.
Внизу: псевдобом-
баке эллиптиче-
ский.



П. снежно-белая (*P. nivalis*) напоминает П. долотовидную, но значительно меньше.

Плюмерия, «храмовое дерево», *Plumeria*

Плюмерия распространена повсюду в тропиках. Ее первоначальная родина — сухие леса Центральной Америки и Карибские острова. Она относится к прекраснейшим цветущим деревьям тропиков. Для буддистов она стала символом бессмертия, ее называют «храмовым деревом». Это небольшое дерево с суккулентными, на концах гладкими зелеными ветвями, для него характерно дихотомическое ветвление. Опадающие, относительно крупные, сверху блестящие кожистые листья на длинных черешках располагаются поочередно. Различной окраски цветки крупные, ароматные, расположены в зонтиках на концах побегов.

Выращивание

Место светлое до солнечного, температура не ниже 15 °С. Зимой желательно давать глубокий период покоя, в течение которого растения теряют листья, иначе не будут закладываться цветочные почки. Цветение растяги-

вается на многие месяцы. Размножение черенками.

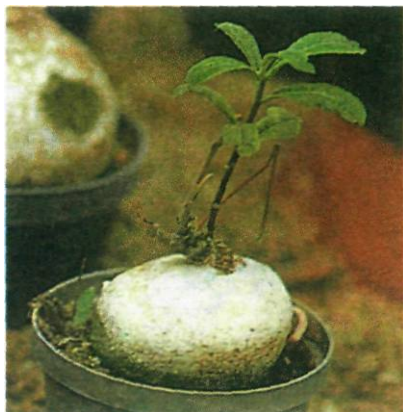
Рекомендуемые виды

Плюмерия белая (*P. alba*) и П. красная (*P. rubra*), между которыми имеется целый ряд гибридных форм с красными, розовыми, пурпурными, желтыми или белыми цветками с разнообразными переходами.

Портулакария, *Portulacaria*

Портулакария (*P. afra*) часто встречается в наших комнатах. На сочных серовато-коричневых, покрытых корой ветвях сидят суккулентные овальные до округлых голые листочки. В горшечной культуре деревце достигает в высоту 1 м. Цветки маленькие розовые, в комнатах появляются редко. Очень красив сорт 'Вариегата' с кремовыми пятнами на листьях и красными краями листьев. Родина этого вида Южная Африка.

Репообразный
клубень (каудекс)
рафионакме
Гальпина на родине
растет погружен-
ным в землю.



Выращивание

Место светлое до солнечного, температура не ниже 15 °С, полив круглогодично умеренный. В тенистых местах побеги вытягиваются и растение приобретает поникающую форму. Для получения кустистой формы побеги часто подрезают. Размножение черенками.

Псевдобомбакс, *Pseudobombax*

Род содержит около 50 видов, распространенных в тропической Африке, Америке и Азии. Как правило, это деревья, некоторые с суккулентным стеблем.

Интересен псевдобомбакс эллиптический, син. баобаб эллиптический (*P. ellipticum*, син. *Bombax ellipticum*) из Мексики. У него кеглевидный ствол, покрытый морщинистой зеленой, с возрастом серовато-коричневой корой.

Кеглевидный ствол на конце часто разделяется на несколько коротких побегов. В период роста (летом) появляются относительно крупные, 3—5-раздельные листья. Цветки расположены пучками, белые или розовые, с многочисленными желтыми тычинками. В культуре цветет только изредка.

Выращивание

Место светлое до солнечного, с температурой не ниже 15 °С. Во время периода роста (летом) поливать обильно, в безлистном состоянии — лишь изредка. Размножение только семенами. Необходимо применять для выращивания глубокие горшки.

Рафионакме, *Raphionacme*

Виды этого рода относятся к так называемому каудициформному типу, у которых в естественных местообитаниях большая часть растения скрыта от взгляда. Каудекс может быть различным по внешнему виду и величине, уплощенным или бутылковидным, и может весить много килограммов. Из этого образования вырастает много тонких ветвей с маленькими листьями. Листья покрывают растение только во влажное время года, при засухе они опадают. Распространен этот род в Южной Африке и тропической Западной Африке.

Выращивание

Самое солнечное место, температура не ниже 15 °С. В безлистном состоянии растениям сильно сокращают полив. В культуре каудекс располагают надземно. Размножение семенами. Иногда черенкуют отрезки тонких ветвей, полученные при обрезке, но в этом случае не образуется характерный каудекс.

Рекомендуемые виды

Р. Броуна (*R. brownii*), Р. Бурке (*R. burkei*), Р. жестковатая (*R. hirsuta*),



Р. Гальпина (*R. galpinii*), Р. Вигне (*R. vignei*).

Сансевьера, «щучий хвост», *Sansevieria*

Щучий хвост — так называют чаще всего сансевьеру трехполосую (*S. trifasciata*) с ее многочисленными формами — одно из самых распространенных и неприхотливых комнатных растений. Для этого рода характерны подземные ползучие корневища или разветвленный короткий стебель. Немногочисленные листья плотные кожистые или же утолщенные, цилиндрические с желобками или гладкие, различной расцветки. Распространена в тропических районах Африки, Аравии и Индии.

Выращивание

Сансевьеры могут расти даже в тенистых местах, но тогда они теряют интенсивность окраски. Наиболее декоративные растения получают на южных окнах. Температура должна быть не ниже 12 °С, полив круглый год умеренный. Размножение делением или листовыми черенками. Хорошо сформированные листья делят на части длиной до 5 см. Для сохране-

Сансевьера
Дезерта привлекает всевозможно расположенными цилиндрическими листьями.

ния декоративных особенностей форм С. трехполосой нужно прибегать только к делению корневища.

Рекомендуемые виды

С. большая (*S. grandis*) — своеобразное растение с толстым беловато-зеленым корневищем до 5 см в поперечнике, которое нередко свешивается за край горшка и растет вертикально вниз. Их можно назвать положительно геотропными, т.е. они растут по направлению к земле. При этом корневища могут достигать 50 см и более, прежде чем на их концах развивается 4–5 относительно коротких листьев. Они растут отрицательно геотропно, т.е. по направлению от земли.

С. трехполосая (*S. trifasciata*) — наиболее часто встречающийся вид. Листья, линейные или ланцетные длиной до 50 см, с рисунком из беловатых или светло-зеленых до темно-зеленых полос, растут вертикально. Имеется большое количество культурных форм с разнообразной окраской листьев.

Другие интересные виды — С. древовидная (*S. arborescens*), С. Дезерта (*S. desertii*) с цилиндрическими всевозможно расположенными листьями и С. желобчатая (*S. caniculata*) с цилиндрическими, покрытыми желобками листьями.

Саркокаулон, *Sarcocaulon*

Этот род как бы специально создан для выращивания на подоконнике. Даже самый сухой воздух, поднимающийся от батарей центрального отопления, ему не вредит. Но все же сар-



Седум Моргана — прекрасное ампельное растение. Привлекательны и пурпурно-красные цветки на концах побегов.

кокаулон, род, близко родственный пеларгониям, можно рекомендовать лишь опытным любителям. Как правило, речь идет о маленьких колючих кустарниках с непродолжительно сохраняющимися листьями, чьи суккулентные побеги покрыты толстой корой, защищающей от излишнего испарения. Клетки коры еще дополнительно защищены восковым или смоляным налетом. Следствием этого может быть своеобразное явление, что живое растение, если поднести к нему огонь, вспыхивает как факел. Отсюда произошло его местное название «свеча бушменов». Очень декоративные белые, желтые или красные цветки появляются в начале периода роста. Распространено в очень сухих областях Южной Африки.

Выращивание

Место самое солнечное, температура не ниже 15 °С. Период роста, как у пеларгоний — осенние и зимние месяцы. Но даже в период роста поливать следует умеренно. Готовность к новому росту проявляется в образовании новых листочков. Летом, во время покоя, растение не поливают. Рекомендуется культивировать в плоских невысоких сосудах, землю брать со зна-

чительной примесью песка. Размножение черенками или семенами.

Рекомендуемые виды

С. Херре (*S. herrei*), С. многораздельный (*S. multifidum*), С. Патерсона, син. С. жесткий (*S. patersoni*, син. *S. rigidum*) и С. колючий (*S. spinosum*).

Седум, очиток, Sedum

Это самый обширный род в семействе толстянковых. Среди его представителей — однолетники и двулетники, многолетники, полукустарники или кустарники с различными формами роста. Как правило, это листовые суккуленты, нередко с интенсивно окрашенными листьями. Звездчатые цветки в различных соцветиях большей частью белые или желтые. Распространены эти растения почти по всему миру. Некоторые виды встречаются и у нас, например очиток едкий (*S. acre*). Ниже перечисленные виды для комнатной культуры происходят из засушливых областей Центральной Америки.

Выращивание

Неприхотливые суккуленты для светлых и солнечных помещений. Чем сол-

Листья крестовника сочнее-го располагаются вертикально, причем так, что к свету обращена их узкая сторона.

нежнее место, тем интенсивнее окраска листьев. Температура должна быть не ниже 10 °С. У растений нет явно выраженных периодов роста и покоя. Летом поливать обильнее, зимой только умеренно. Размножение стеблевыми и листовыми черенками. У некоторых видов листья могут отваливаться даже при легком прикосновении.

Рекомендуемые виды

С. колбасовидный (*S. allantoides*). Побеги вертикальные, рыхло облиственные с почти округлыми в поперечнике листьями с серовато-белым налетом. В культуре достигает высоты 30 см. Цветки появляются поздним летом, они зеленовато-белые.

С. компактный (*S. compactum*) — изящное почвопокровное растение, в высоту достигает лишь нескольких сантиметров. Маленькие серо-зеленые яйцевидные листья густо расположены на побегах. Цветки белые, с сильным запахом. Для маленьких горшков или плошек.

С. густолистный (*S. dasyphyllum*) сходен с предыдущим. Листья голубовато-зеленые, яйцевидные, коротко опушенные. Маленькие привлекательные звездчатые цветки — белые, часто с красными точками. Пригоден как ампельное растение.

С. Хинтона (*S. hintonii*) — особенно привлекательный, но редкий вид, довольно требовательный в культуре. Образует как бы маленькие коврики, на коротких побегах густо сидят сильно опушенные яйцевидные листочки. Цветки беловатые, появляются летом.

С. Моргана (*S. morganianum*) — одно из лучших ампельных растений. На



тонких, ветвящихся от основания побегах густо сидят сочные округлые, ланцетно заостренные серо-зеленые листья, покрытые восковым налетом. На концах побегов образуются розовые до пурпурно-красных цветки.

С. Пальмера (*S. palmeri*) — карликовый полукустарник, в культуре достигает в высоту 20 см. Побеги лежащие, приподнимающиеся, с маленькими серо-зелеными с восковым налетом листьями в рыхлых розетках. Привлекательны желтые или оранжевые цветки, появляющиеся весной.

С. красноточечный (*S. rubrotinctum*) — широко распространенный вид. По-

беги лежащие, приподнимающиеся, в культуре до 20 см в высоту, умеренно разветвленные от основания. Листья округлые или кеглевидные, ярко-зеленые, на солнечных местах приобретают красную или коричневатую окраску.

Крестовник, *Senecio*

Представители этого рода семейства астровых включают в себя однолетние и многолетние травянистые растения, полукустарники и кустарники, распространенные по всему миру. Среди них есть несколько листовых и стеблевых суккулентов, которые благодаря своей декоративности и неприхотливости стали интересными комнатными растениями. Все виды этого рода имеют характерное соцветие-корзинку, состоящую из огромного числа очень маленьких трубчатых цветков, сидящих на плоском цветоложе. Эти цветки могут быть все одинаковые, или же двух различных типов. У *К. стапелиевидного* все цветки одинаковы, трубчатые. У *К. Медли-Вуда* цветки в корзинке двух типов: в центре цветки трубчатые, а вокруг — язычковые, или лепестковые. Основная область распространения суккулентных видов — Южная Африка, некоторые встречаются в Северной Африке, на Канарских островах, в Индии и Мексике.

Выращивание

Место светлое до солнечного, «белые» виды, как *К. Хаворта*, требуют самого яркого освещения, температура не ниже 10 °С. В период роста, ле-

том, поливать обильнее, зимой — лишь умеренно. Виды, которые раньше относились к самостоятельному роду *Клейния*, имеют осенний период роста, летом они проходят непродолжительный период покоя. Размножение черенками или семенами.

Рекомендуемые виды

К. членистый (*S. articulatus*). Побеги этого стеблевого суккулента, разделенные на отдельные цилиндрические членики, покрытые серыми полосками, в культуре достигают в высоту 20 см. Молодые растения бывают облиственными от основания, более старые — лишь на концах побегов. Желтые соцветия-корзинки появляются осенью.

К. сочный (*S. crassissimus*) — сильно ветвящийся листовой суккулент, в культуре высотой до 50 см. На зеленых побегах располагаются сероватые листья, причем они обращены к солнцу своей узкой стороной. Похож на этот вид *К. цестрарум* (*S. cestrarum*) с листьями, покрытыми белым налетом.

Кора одревесневающего *К. Дефлера*, син. *Клейния тучная* (*S. deflersii*, син. *Kleinia obesa*) зеленого цвета, это редкий стеблевой суккулент с довольно толстыми, слегка ветвящимися цилиндрическими стеблями. Листья мало заметные.

К. Дескуана (*S. descoingsii*) достигает в высоту всего 10–30 см. Побеги тонкие, слегка ветвящиеся. Маленькие опадающие, 1–2 см длиной листья почти незаметны. Цветки бледно-желтые.

К. Хаворта (*S. haworthii*) относится к прекраснейшим листовым суккулентам. Отличающееся кустарниковым

**Крестовник
стапелиевидный**
разн. малый
декоративен
не только во время
цветения.



ростом, слегка ветвящееся, это растение в культуре редко превышает 20 см. На тонких, вертикально расположенных побегах густо сидят заостренные с обеих сторон суккулентные листья, их верхняя поверхность покрыта густым белым покровом из волосков. Цветение в культуре бывает редко.

К. Херре (*S. herreianus*). На свисающих или лежащих тонких стеблях сидят почти округлые листочки, напоминающие бусинки. Наверху округлых листочков видны узкие просвечивающие окошки. Сходен с этим видом К. Роули (*S. rowleyanus*), он растет несколько сильнее, а также К. укореняющийся (*S. radicans*) и К. цитрусовидный (*S. citrifomis*) с листьями, похожими на плоды цитрусовых. Все эти виды идеальны как ампельные растения.

К. клейния, син. клейния олеандролистная (*S. kleinia*, син. *Kleinia neriifolia*) — стеблевой суккулент, растущий

вначале одним побегом и только после каждого цветения мутовчато разветвляющийся. В период роста концы побегов украшены мутовкой листьев длиной до 10 см. Зеленая окраска на солнечном месте переходит в красноватую. Соцветия — желтовато-белые корзинки. Постоянно умеренный полив, в безлистном состоянии содержат более сухо.

К. Медли-Вуда (*S. medley-woodii*). Листовой суккулент, привлекательный благодаря крупным желтым корзинкам, появляющимся зимой. Это умеренно ветвящийся полукустарник, вырастающий на 50 см, с клиновидными суккулентными плоско-зубчатыми бело-опушенными листьями.

К. стрелчатый (*S. scaposus*). Этот вид отличается своими округлыми в поперечнике черешками, листьями длиной до 7 см, в молодом возрасте покрытыми шерстистым белым опушением, расположенными в розетках на коротких стебельках. Соцветия красные. Рекомендуются лишь для опытных любителей. Место самое солнечное, полив умеренный.

К. вечнозеленый (*S. sempervivus*) отличается красными соцветиями, появляющимися зимой. Побеги суккулентные, вертикальные, длиной до 10 см и 1 см толщиной. Листья собраны в розетки, довольно крупные, длиной до 6,5 см и шириной 2,5 см, голубовато-зеленые, с нижней стороны отливающие красным, центральная жилка килевидно выпуклая.

К. стапелиевидный (*S. stapeliiformis* син. *Kleinia stapeliiformis*) имеет определенное сходство со стапелиями. 5—7-гранные побеги сначала растут



Синокрассула юннанская 'Кристата'. У этого растения, как нередко у суккулентов, лишь отдельные побеги видоизменяются (становятся гребенчатыми), в данном случае это цветонос. В продаже нередко встречается ее гребенчатая форма.

подземно, затем становятся вертикальными, ветвящимися от основания, достигают в высоту 25 см. По ребрам сидят маленькие жесткие заостренные листочки, коричневое основание которых срастается со стеблем и составляет красивый контраст с основной серебристо-серой окраской побегов. Привлекательны ярко-красные соцветия. Значительно меньше размерами, чем основной вид, его разновидность — К. стапелиевидный разн. малая (*S. stapeliiformis* var. *minor*).

Сейригия, Seyrigia

Сейригия Гумберта (*S. humbertii*) с Мадагаскара — это лазящее растение (лиана) с 4-гранными тонкими побегами, покрытыми серовато-белым шерстистым опушением. Маленькие опадающие листья всего около 3 мм длиной, мало заметны. Цветки желтые, невзрачные. Плоды кораллово-красные, красиво контрастируют с побегами.

Выращивание

Самое светлое место, температура не ниже 15 °С. Весь год поливают лишь умеренно. Размножение семенами и черенками.

Синокрассула, Sinocrassula

Этот род распространен от Гималаев до Западного Китая. Синокрассула юннанская (*S. yunnanensis*) — розеточное растение, образующее довольно большие группы. Листья темно-зеленые, округлые в поперечнике, сверху уплощенные, переходящие в заостренную верхушку, на солнечных местах приобретают красноватый оттенок. На верхней стороне листьев тонкие белые волоски. Цветоносы обильно ветвящиеся, с маленькими белыми цветками.

Выращивание, см. толстянка.

Стапелия, Stapelia

Из-за формы цветков немцы называют это растение «орденской звездой». Это род низких стеблевых суккулентов, образующих полегающие приподнимающиеся или вертикальные побеги с несколькими гранями, разветвляющимися от основания, гладкие или коротко опушенные, зеленые или слегка коричневатые. Ребра колючие, листья незаметные, опадающие. Цветки большей частью возникают у основания, они одиночные, ярко окрашенные в различные оттенки коричнево-



Стапелия крупноцветковая вот-вот раскроет свой огромный цветок.

го, часто опущенные. У них только один недостаток: это их запах, напоминающий тухлятину. Цветут в основном летом. Большинство видов распространено в Южной Африке, некоторые встречаются в Индии.

Выращивание

Место светлое до солнечного, с притенением летом от прямых солнечных лучей. Осенью и зимой температура не выше 18 °С. В период роста, летом, поливать лишь умеренно, в другое время держать значительно суше, излишек воды губителен для растений. Но с другой стороны, побеги никогда не должны сморщиваться. У стапелий распростертая корневая система, поэтому их нужно сажать в широкие плоские контейнеры. Землю берут с большой примесью песка. Размножение делением, черенками (их нужно хорошо подсушить) и посевом. Поскольку стапелии очень сильно склонны к гибридизации, растения, выращенные из семян, не всегда могут соответствовать точному названию. Нежные виды можно прививать на церопегию Вуда. Очень опасна для стапелий грибная болезнь под названием «черная смерть», когда они зимой покрываются черными пятнами, особенно у оснований по-

бегов, — это ведет к гибели растений (см. с. 27).

Рекомендуемые виды

С. гигантская (*S. gigantea*) образует сильные, до 20 см высотой, светло-зеленые побеги. Окраска цветков очень варьирует, преимущественно светло-желтая, с красными полосками, лепестки покрыты тонкими волосками.

С. железистоцветковая (*S. glanduliflora*) зацветает особенно легко. Побеги 10—15 см высотой. Лепестки темно-красных цветков покрыты белыми, как бы мерцающими волосками.

С. крупноцветковая (*S. grandiflora*). Побеги кеглевидные, до 25 см высотой, ребра большей частью опущенные. Цветки обычно коричнево-красные, в середине с бархатистыми мягкими волосками. Края лепестков с длинными красноватыми или беловатыми ресничками.

С. полосатая (*S. variegata*) — наиболее известный, очень вариабельный вид. Побеги до 10 см высотой, зеленые до серо-зеленых, на солнечных местах краснеющие. Цветки обычно группами, желтые, с разбросанными беспорядочно или располагающимися линейно темно-коричневыми пятнами. В последнее время стапелия полосатая выделена из рода стапелия в самостоятельный род орбея (*Orbea*), и сейчас ее можно встретить в продаже под новым именем орбея полосатая (*O. variegata*).

Стапелиантус, *Stapelianthus*

Род стапелиантус близко родствен гурнии. Шесть его видов обитают на Мадагаскаре.

Выращивание

Такое же как у гуэрнии, только требования к температуре более высокие, что объясняется происхождением растения.

Рекомендуемые виды

С. Декари (*S. decaryi*) с полегающе-приподнимающимися побегами, образующими группы. Побеги высотой до 10 см и 1 см толщиной, безлистные, с 5–6, реже 7–8 гранями. Цветки, обычно поодиночке, появляются у основания побегов, они желтовато-серые, с красными волосками.

С. волосистый (*S. pilosus*) также с полегающе-приподнимающимися побегами, образующими группы, побеги высотой до 15 см и толщиной 1 см покрыты очень маленькими густо расположенными по спирали листовыми следами, покрытыми волосками. Цветки большей частью одиночные, у основания побегов бледно-желтые, снаружи с большими винно-красными пятнами, внутри с короткими желтоватыми выростами с красными кончиками.

Синадениум, *Synadenium*

Этот род близко родствен молочаям. В продаже встречается С. Гранта (*S. grantii*), достигающий в культуре 1,5 м высоты. Побеги около 2 см толщиной, листья на коротких черешках, длиной 15 см, шириной 6 см, ярко-зеленые, удлинненно-овальные. Цветки (циатии, см. молочай) маленькие, темно-красные, на длинных цветоносах в пазухах листьев наверху побегов. Очень интересны формы с

темно-красными и зелено-красными пятнами на листьях. Распространен в Восточной Африке. Пригоден как солитерное растение.

Выращивание

Место светлое до солнечного, температура не ниже 12 °С. При слабом освещении наблюдается опадение листьев. Летом потребность в воде значительная, зимой — лишь умеренная. Растения часто прищипывают, чтобы получить кустистые экземпляры. При черенковании лучше сажать по 2–4 укорененных черенка в горшок. Размножение черенками и семенами.

Традесканция, *Tradescantia*

Это растение известно каждому. Немцы называют его «цветок трех мастеров», русские — «бабы сплетни». Среди этих широко известных ампельных растений встречаются виды, относящиеся к листовым суккулентам.

Выращивание

Место светлое, солнечное, температура около 18 °С, зимой достаточно 8 °С. Полив постоянно умеренный, не допускать попадания воды на листья. Легко размножаются черенками.

Рекомендуемые виды

Т. ладьевидная (*T. navicularis*) происходит из северного Перу. Образует куртинки с короткими членистыми побегами, густо покрытыми супротивными, находящими друг на друга, как бы сложенными листьями, напоминающими лодочку. Они серовато-

зеленые, с фиолетовыми точками на нижней стороне. Цветки маленькие, розовые.

Т. силламонтанская (*T. sillamontana*, син. *T. pexata*) происходит из Мексики. Образует густые куртинки лежащих побегов длиной до 10 см, покрытых стеблеобъемлющими удлиненно-яйцевидными листьями. Листья покрыты густым покровом белых шерстистых волосков. Эффектно контрастируют с ними лилово-розовые цветки, появляющиеся летом. После каждого вегетационного периода побеги отмирают и появляются из сильных корневищ снова с началом нового периода роста.

Трихокаулон, *Trichocaulon*

В этот род входят интересные высокостебельные растения, обитатели крайне засушливых областей Южной

Африки. Побеги круглые до цилиндрических, по внешнему виду напоминают кактусы. В продаже встречается Т. кактусовидный, син. Т. булабовидный (*T. cactiforme*, син. *T. clavatum*). У него утолщенно-цилиндрические побеги, достигающие 10 см высоты. Цветки в большом количестве на концах побегов, кремовые до желтых, с пурпурно-коричневыми точками. Это растение можно рекомендовать только опытным любителям.

Выращивание

Самое солнечное место, температура не ниже 18 °С. Растение поливают лишь так, чтобы корневая система оставалась активной. Зимой держат абсолютно сухо. Земля со значительной примесью песка. Размножение семенами или прививкой на черепицу Вуда или стапелию. Черенками размножается с большим трудом.

Семейства и относящиеся к ним суккуленты

Агавовые

Агава
Сансевиера

Аизовые

Аргиродерма
Бергерантус
Гиббеум
Глотифиллум
Делосперма
Динтерантус
Йенсенботрия
Конофиллум
Конофитум
Литопс
Митрофиллум
Монилария
Оскулярия
Плейоспилос
Ромбофиллум
Титанопис
Триходиадема
Фаукария
Фенестрария
Фрития

Анакардиевые

Пахикормус

Бомбаксовые

Псевдобомбакс

Бурзеровые

Бурзера
Коммифора

Виноградовые

Циссус
Цифостемма

Гераниевые

Пеларгония
Саркокаулон

Дидиеревые

Аллоудия

Коммелиновые

Традесканция

Кутровые

Адениум
Пахиподиум
Плюмерия

Ластовневые

Брахистелма
Гудия
Гуэрния
Эхинопсис
Орбея
Рафионакме
Стапелия
Стапелиантус
Трихокаулон
Церопегия
Цинанхум
Фокея

Лилейные

Алоэ
Гастерия
х Гастролея
Хавортия
Пахифитум

Молочайные

Молочай
Монадениум
Педилантус
Синадениум
Ятрофа

Перечные

Пеперомия

Портулаковые

Анампсерос
Портулакария
Церария

Сложноцветные

Клейния
Крестовник
Отонна

Страстоцветные

Аденция

Толстянковые

Адромискус
Граптопталум
Гриновия
Дадлея
Каланхоэ
Котиледон
Пахифитум
Седум
Синокрассула
Тацитус
Тилекодон
Толстянка

Тутовые

Дорстения
Фигус

Тыквенные

Жерардантус
Момордика
Сейригия

Фуковые

Идриа
Фукурия
Эониум
Эчеверия

Литература и иллюстрации

Книги и журналы

- Andersohn, C.: Kakteen und andere Sukkulente. Falken-Verlag. Niedem-
hausen 1995, 2. Aufl.
- Eggli, U.: Sukkulente. Verlag Eugen
Ulmer, Stuttgart 1994.
- Encke, F., Buchheim, G., Seybold, S.:
Zander-Handwörterbuch der Pflanzen-
namen. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart
1994, 15. Aufl.
- Jacobsen, H.: Handbuch der sukkulen-
ten Pflanzen. Band I, II, III, VEB
Gustav Fischer Verlag, Jena 1954.
- Jacobsen, H.: Das Sukkulentelexikon.
VEB Gustav Fischer Verlag, Jena 1981.
- Pizzetti, M.: Zauber der Kakteen und
anderer Sukkulente. Albert Müller
Verlag, Rüslikon, Stuttgart-Wien 1981.
- Rauh, W.: Die großartige Welt der
Sukkulente. Verlag Paul Parey, Berlin
und Hamburg 1979.
- Rowley, G.: Kosmos-Enzyklopädie der
Sukkulente und Kakteen. Franckh'-
sche Verlagshandlung, Stuttgart 1979.
- Rücker, K.: Die Pflanzen im Haus.
Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1982.
- Strasburger, E.: Lehrbuch der Botanik.
Gustav Fischer Verlag, Stuttgart 1991,
33. Auflage.
- Walter, H.: Die Vegetation der Erde.
Band I. Gustav-Fischer Verlag, Stut-
tgart-NewYork 1973.
- Gartenpraxis. Verlag Eugen Ulmer,
Wollgrasweg 41, 70599 Stuttgart.
- Kakteen und andere Sukkulente. Ge-
meinsam von den Deutschen, Österrei-
chischen und Schweizerischen Kak-
teen-Gesellschaften herausgegeben.
12 Hefte/Jahr. Bezugsadressen: Deut-
sche Kakteen-Gesellschaft e.V., Ges-
chäftsstelle, K.-R. Jahne, Nordstras-
se 30, D-26939 Övelgönne, Deutsch-
land / Schweizerische Kakteen-Gesel-
lschaft, Sekretariat, M. Schumacher,
Bründli 249, CH-4354 Full, Schweiz /
Gesellschaft Österreichischer Kakteen-
freunde, Schriftführerin, F. Wolf.
Dornbach 62, A-2392 Sulz / Wie-
nerwald, Österreich.
- Der Palmgarten. Herausgeber Stadt
Frankfurt. Palmgarten Frankfurt, Sies-
mayerstraße 61, 60323 Frankfurt.

Фотографии и рисунки

- Die Zeichnungen auf den Seiten 19 und
21 wurden entnommen aus Rücker, Die
Pflanzen im Haus, Verlag Eugen Ulmer.
Stuttgart 1982.
- Alle übrigen Zeichnungen fertigte
Claudia Hosslin, Therwil (Schweiz),
nach Vorlagen des Verfassers.
- Apel, J., Baden-Baden: Abb. Seite 2.
- Eggli, U., Zürich: Umschlagfoto vorn
(groß) und hinten.
- Alle übrigen Farbfotos stammen von
Wolfgang Kawollek, Kassel (unter Mitar-
beit von Armin Häupl, Kassel).

Предметный указатель

Звездочками обозначены страницы с иллюстрациями

- Агава* 17*, 43
— *американская* 44
— *королевы Виктории* 35, 45
— *мелкоцветковая* 33, 44*
— *нитеносная* 33, 35, 44
— *разн. компактная* 33, 44
— *потаторум* *разн.*
 Вершаффельта 35, 45*
— *прямая* 35, 45
— *Туми* *разн. прекрасная* 35, 45
— *ютская* *разн. ютская* 35, 45
Аденитум 17, 35, 40
— *тучный* 40, 41*
— *свазиландский* 40
Адения 35, 38
— *колючая* 38
— *Пехуэла* 40
— *сизая* 39, 40*
— *шаровидная* 39
Адромискус 33, 41
— *гребенчатый* 41
— *гребенчатый* *разн.*
 булавовидный 32*, 41, 42*
— *Кутера* 41
— *пятнистый* 41
Аизовые 45
Аллоудия 35, 54
— *высокая* 55
— *Гумберта* 55
— *кустарниковая* 55
— *Монтаньячи* 55
— *хохлатая* 55
Алоэ 55, 88
— *аузанское* 35, 56
— *белоцветковое* 33, 56
— *древовидное* 35, 55, 56*
— *остистое* 33, 56
— *полосатое* 35, 57
— *приземистое* 33, 57
— *разн. ежевидное* 55*
— *Рау* 33, 57
— *ужасное* 35, 56, 57*
— *хавортиевидное* 33, 57
— *хорошенькое* 33, 56*
— *черноколочковое* 35, 57
— *юкунда* 33, 57
Ампельные растения 18, 31*, 37*, 98*, 100*
Анакардис 33, 57
Альстона 59
— *белейший* 39*, 58*, 59
— *бумажистый* 59
— *нитевидный* 59
— *рыжеватый* 59
— *телефеиаструм* 59*
Аргиродема 33, 48
— *Де Лета* 48
— *расщепленная* 48
— *Фрамса* 48
Астрофитум 34, 86
Баобаб *эллиптический* 110
«*Бензиновый молочай*» 86
Бергерантус 33, 48
— *вечерний* 48
— *многоголовчатый* 48
— *стрелконосный* 48
Болезни 26
Ботритис 27
Брахистелма 35, 59
— *берберийская* 60
— *закрученная* 60*
— *карликовая* 60
— *Кодда* 60
Бриофиллум 17, 98
— *Дегремона* 100
— *трубкоцветный* 102
— *чашечковый* 101
Бурзера 33, 60
— *душистая* 61
— *мелколистная* 61
— *фазаоридес* 61
— *Хиндза* 61
Вегетативное размножение 17
Вегетативные органы 8
Водозапасная ткань 8
Восковой налет 8
Вредители 28
Высшие растения 10*
Гастерия 9*, 18*, 87
— *блестящая* *разн.*
 Армстронга 88
— *бородавчатая* 36, 88*, 89
— *дернистая* 34, 88
— *карликовая* 34, 88
— *пятнистая* 36, 89
— *узловатая* 36, 88
— *разн. обрубленная* 88
Гельминтоспоритум 27
Гетерофиллия 52, 53*
Гиббеум 34, 50
— *белый* 51
— *волосистый* 51
— *Свантеза* 51*

- *Хита* 51
- Гигрофиты 8, 9*
- Глиняные горшки 21*, 22*
- Глоттифиллум* 34, 51
- *Давиза* 51
- *малоплодный* 51
- *Неля* 51
- *сжатый* 51
- *языковидный* 51
- Горшки 20
- Граптопеталум* 90
- *аметистовый* 36, 90
- *красивый* 6*, 27*, 34, 90, 91*
- *нитеносный* 34, 90
- *парагвайский* 36, 90, 91*
- Гриновия* 36, 91
- *додранталис* 2*, 34, 91*
- *золотистая* — *обложка**, 25*, 34, 91
- Гудия* 36, 95
- *Байна* 95
- *Гордона* 95
- *Куррора* 95
- Гуэрния* 34, 95
- *зебровидная* 96
- *изящная* 95
- *Кирка* 96
- *Пилланса* 96
- *сомнительная* 96*
- *шероховатая* 95*

- Дадлея* 76, 119
- *Бриттона* 76, 77*
- *дернистая* 77
- *мучнистая* 76*, 77
- *припудренная* 77
- Делосперма* 35, 49
- *Брунталера* 50

- *Купера* 50
- *пруинозум* 48*, 50
- *эклонис* 50
- «*Дерево Гёте*» 101
- Детки 17
- Динтерантус* 34, 50
- *Ванцили* 50
- *Вильмота* 50
- *мелкосемянный* 50
- Дождь 11
- Дорстения* 74
- *волючая* 34, 75*, 76
- *подв. ланцетолистная* 76
- *гигантская* 35, 76
- *кудрявая* 35, 76

- Эхинопсис цереусовидный* 35, 80*

- Жерардантус крупнокорневой* 36, 89, 90
- Живородящиерастения 18
- «*Живые камни*» 15*, 46, 52
- Идриа колонновидная* 36, 96, 97*, 103
- Импортные растения 16
- Испарение 8, 10, 11, 18, 21
- Йенсеноботрия лоссовиана* 34, 51

- Кактусы 10
- Каланхое* 17, 36, 98
- *бехарское* 37*, 100
- *Блоссфельда* 14*, 32*, 98, 99, 100
- *войлочное* 11*, 98, 101*
- *волосисторомбическое* 34, 101
- *Дегремона* 98, 100
- *карликовое* 37, 100*, 101
- *Мангина* 37, 100
- *мраморное* 101
- *одноцветковое* 37, 98*, 102
- *перистое* 101
- *пирамидальное* 101
- *стрельчатое* 99*, 101
- *таинственное* 101
- *трубоцветное* 102
- Караллума* 33, 61
- *вооруженная* 61
- *гесперидум* 61
- *Даммера* 61
- *европейская* 61
- Карру, пустыня* 10
- Алудекс* 110*
- Каудиксиформные суккуленты 2, 15, 59*, 110
- Кваква вооруженная* 61
- Керамические горшки 21
- Клейния* 114
- *олеандролистная* 114
- *стапелиевидная* 114
- Колоказия* 9*
- Коммифора* 35, 60, 66*
- *абиссинская* 67
- *африканская* 67
- *красно-бурая* 67
- *мадагаскарская* 67
- *прутьевидная* 67
- *скальная* 67
- Конвергенция 80, 86
- Конофиллум* 33, 52
- Конофитум* 33, 47, 48
- *Веттштейна* 12*, 49

- двудольный 49
- земной 49
- маленький 49*
- Мейера 49*
- кустарниковый 49
- фициформе 49
- ягдовидный 49
- яркий 49
- Корневая система 8
- Корневые суккуленты 15
- Котиледон 66
- Бухгольца 33, 67
- волнистый 35, 68*, 69
- глазковый 35, 68*
- метельчатый 35, 68
- сетчатый 35, 69
- синус-Александра 33, 67*, 69
- Якобсена 33, 68
- Крестовник 113
- вечнозеленый 7*, 36, 115
- Гумберта 36, 37, 115
- Дескуана 36, 114
- Дефлера 35, 114
- клейния 36, 114
- Медли-Вуда 36, 113
- Роули 32*, 36, 37*, 114
- сочнееший 36, 39*, 113*, 114
- стапелиевидный 36, 115
- разн. малый 34, 115*
- стрельчатый 36, 115
- укоряющийся 36, 37, 114
- Хаворта 11*, 36, 39*, 114
- Херре 36, 37, 114
- цестрарум 36, 114
- цитрусовидный 36, 37, 114
- членистый 36, 114
- Ксерофиты 8, 9*
- Листовые суккуленты 14
- Листовые черенки 18
- Литопс 34, 46, 47, 48, 52*
- аукампи 52
- Вернера 15*
- каразмонтанский подв. красивый 52, 53*
- Херре 52
- Лобивия устрашающая 84
- «Мадагаскарская пальма» 105*
- Мамиллы 15
- Мезембриантемовые 38, 45
- Мезофиты 8, 9*
- Мимикрия 46
- Мировое дерево 66
- Митрофиллум 34, 52
- большой 24*, 52, 53*
- митровидный 52
- Молочай 24, 80
- анкарский 34, 82
- бальзамический 35, 83
- бахромчатый 35, 84
- безлистный 35, 83
- вооруженный 35, 84, 85*
- глохидиевый 35, 84
- голова Медузы 35, 83
- гребенчатореберный 35*, 85
- Грюнвальда 2*, 34, 84
- Декари 34, 84
- деревцеобразный 35, 82
- дыневидный 35, 85
- канарский 35, 37, 83
- канделябровидный 83
- кипарисовый 80
- крупнорозгий 35, 37, 84
- Купера 35, 37, 83
- ложный кактус 35, 82*, 86
- х Ломи 35, 85
- медно-зеленый 34, 82*
- Миля 32, 35, 54, 81*, 85
- разн. Бреона 37*, 81
- Монтера 24*, 35, 83*, 85
- обратноовальнолистный 13*, 35, 37, 86
- прекрасный 85
- разноцветный 35, 84
- Роули 35, 37, 86
- сосочковый 35, 84
- субмаммилярис 35, 84*, 86
- съедобный 35, 83, 85*
- тирукалли 35, 37, 86
- треугольный 36, 86
- тучный 32*, 34*, 82, 86
- Фианарантсо 34, 84
- Франсуа 34*, 84
- цилиндрический подв. клубневой 35, 83
- шаровидный 35, 84
- эритрейский 35, 37, 83
- Момордика клововидная 35, 102
- Монадениум 36, 102
- Гуантера 103
- Шубе 102*, 103

- *Элленбека* 102
- *ярко-красный* 102
- Монилария* 34, 52
- Обрезка* 29*, 30, 31*
- Олеандр* 40
- Олива* 9*
- Опушение* 8
- Орбея полосатая* 117
- «Орденская звезда»* 116
- Осадки* 10
- Оскулярия дельтовидная* 34, 53
- Отонна* 35, 103
- Очиток* — см. *седум*
- Пахикормус двуцветный* 36, 103
- Пахиподиум* 36, 104
- *Барона* 105
- *разн. виндзорская* 105
- *Жайи* 37, 106
- *короткостебельный* 106
- *Ламера* 37, 105*, 106
- *розеточный* 106
- *Сандерса* 106
- *суккулентный* 106
- Пахифитум* 36, 104
- *Гукера* 104
- *компактный* 104
- *прицветниковый* 104
- *яйцевидный* 104*
- Пахицимбидиум Даммера* 61
- Педилантус титималовидный* 36, 106*
- Пеларгония* 36, 107
- *колючая* 107
- *семядольная* 107
- *серпиколистная* 107
- *тросте* 107*, 108
- *четырёхугольная* 107
- Пеперомия* 108
- *долотовидная* 36, 108
- *колончатая* 34, 108
- *пахучая* 36, 108
- *снежно-белая* 34, 108*
- Пересадка* 20, 22
- Период покоя* 24, 25
- Период роста* 24, 25
- Пикировка* 17
- Пластиковые горшки* 21
- Плейостилос* 34, 53
- *Болуса* 54
- *Лейподта* 54
- *Неля* 54
- *похожий* 54
- Плюмерия* 36, 108
- *белая* 37, 109
- *красная* 37, 109*
- Полив* 24
- Полуденники* 24, 38, 45
- Портулакария афра* 20*, 31*, 36, 62, 109
- *'Вариегата'* 109
- *карликовая* 62
- Посев* 16
- Прививка* 19*
- Прорастание* 17
- Псевдобомбакс* 30, 109
- *эллиптический* 109*
- Пустыни* 40, 41*
- Размножение* 16, 17, 18
- Рафионакме* 36, 110
- *Броуна* 110
- *Бурке* 110
- *Вигне* 110
- *Гальпина* 110*
- *жестковолосая* 110
- Ризоктония* 27
- Рипсалис* 10
- «Рождественская звезда»* 80
- Ромбофиллум* 34, 54
- *долотовидный* 54
- *Неля* 54
- *ромбический* 54
- Роса* 11
- «Русский виноград»* 65
- Сансвеьера* 36, 110
- *большая* 111
- *Дезерта* 111*
- *древовидная* 111
- *трехполосая* 111
- Саркокаулон* 111
- *колючий* 34, 112
- *многораздельный* 34, 112
- *Патерсона* 36, 112
- *Херре* 36, 112
- Свет* 23
- Седум* 112
- *густолистный* 34, 37, 112
- *едкий* 112
- *колбасовидный* 36, 112
- *компактный* 34, 112
- *красноточечный* 36, 113
- *Моргана* 32*, 37, 39*, 112*, 113
- *Пальмера* 34, 113
- *Хинтона* 34, 113
- Сейригия Гумберта* 36, 37, 115
- Семена* 16
- Сенецио* см. *крестовник*
- Сеянцы* 17*
- Синадениум* 117
- *Гранта* 7*, 36
- Синокрассула юннаньская* 34, 115
- *'Кристата'* 116*

Стапелия 116
 — гигантская 36, 116
 — железистоцветковая 34, 116
 — крупноцветковая 22, 36, 117*
 — полосатая 34, 117
Стапелиантус 36, 117
 — волосистый 117
 — Декари 117
 Стеблевые суккуленты 13, 14

Тацитус красивый 90
 Температура 11, 23
 «Терновый венец» 81*, 85

Тилекодон 67
 — Бухгольца 67
 — метельчатый 68
 — сетчатый 69
 — Шефера 69
Титанопсис 34, 54
 — известняковый 54
 — Примоза 54
 — Фуллера 54*
Толстянка 17, 69
 — Альстона 34, 70
 — Баркли 34, 39*, 70
 — Болюса 70
 — бородастая 34, 70
 — древовидная 35, 70, 71*
 — Жюст-Кордеруа 34, 70
 — косая 72
 — Купера 70
 — мезембриантемовидная 34, 71
 — х 'Морган'с Бьюти' 34, 69*, 71
 — миштая 35, 71

— обманчивая 32*, 34, 39*, 70, 72*
 — объединенная 37, 73
 — овальная 28*, 35, 37, 72
 — 'Монстроза' 39*
 — разн. полосатая 72
 — пирамидальная 15*, 34, 72
 — плауновидная 71
 — продырявленная 35, 37, 72
 — прозеннолистная разн. малая 35, 72*
 — портулаковидная 72
 — серебристая 72
 — серповидная 70
 — скальная 70
 — Сюзанни 34, 72
 — тонкая 70
Традесканция 36, 37, 118
 — ладьевидная 118
 — силламонтанская 118
Триходиадема 36, 54
 — зубчатая 54
 — луковичная 54
Трихокаулон 118
 — булавовидный 34, 118
 — кактусовидный 118
 Туман 11

Углекислый газ 12
 Удобрение 25
 Устьица 13

Фаукария 34, 50
 — волчья 50
 — лисья 50
 — почти затвердевшая 46*
 — тигровая 50
Фенестрария 34, 50

Фикус Пальмера 36, 86*
Фокея 36, 87
 — капская 87
 — кудрявая 87*
 Фотосинтез 12
Фрития прекрасная 34, 46*, 47*, 50
Фузариум 27

Хавортia 92
 — Болюса 34, 92
 — жилковатая 34, 94
 — Купера 34, 92
 — ладьевидная 32*, 34, 92
 — Моэма 34, 94
 — обрубленная 34, 94*
 — оттянутая 36, 92
 — паутинистая 14*, 34, 92
 — полосатая 34, 92
 — приплюснутая 92
 — Рейнвардта 36, 94
 — травянистая 34, 92
 — шахматная 94
Хлорофилл 12
 «Храмовое дерево» 108

Церария 61
 — карликовая 33, 62*
 — намаквенская 20*, 35, 62
Церопегия 35, 63
 — бурая 63*, 64
 — вильчатая 63, 64
 — Вуда 37, 61, 63, 64, 65
 — расширенная 63
 — Сандерсона 64*
 — стапелиевидная 64
 — Хайарта 64
Циатий 37*, 80, 83*
Цинанхум Марнье 35, 37, 73*

- Циссус* 65
 — антарктический 65
 — кактусовидный 66
 — круглолистный 35, 37, 66
 — четырехгранный 66
Цифостемма 73
 — Бейнса 74
 — Каррори 74
 — Ютты 74*
 Черенки 18, 20*
 «Черная смерть» 27

Эониум 42
 — благородный 35, 43
 — древовидный 35, 37, 42
 — 'Альбовариегатум' 43
 — 'Атропурпуреум', 43*
 — 'Лютеовариегатум' 43
 — золотистый 35, 37, 43
 — Линдлея 33, 43
 — лопатчатый 'Минор' 33, 43
 — тарелковидный 35, 43
 — Хаворта 35, 42*
Эхеверия 11
 — агавовидная 35, 78
 — беловолосистая 35, 78*, 79*
 — волосистая 35, 79
 — гигантская 35, 79
 — горбатоцветковая 35, 78
 — 'Карункулата' 79
 — 'Металлика' 79
 — мелкокашечковая 34, 79
 — многостеблевая 34, 79*
 — подушковидная 35, 79
 — щетинистая 35, 79

Ятрофа 36, 97
 — Берландера 98
 — подагрическая 32*, 97*, 98
 — слабительная 98

Научно-популярное издание

Каволлек Вольфганг

СУККУЛЕНТЫ

Зав. редакцией *Е. Бухарина*

Художественный редактор *А. Волков*

Редакторы *И. Забродина, Е. Писарева*

Технический редактор *И. Круглова*

Корректор *И. Мокина*

Компьютерная верстка *Ю. Анищенко*

ООО «Издательство Астрель»

143900, Московская обл., г. Балашиха, пр-т Ленина, 81

ООО «Издательство АСТ»

368560, Республика Дагестан, Каякентский р-н,
сел. Новокаякент, ул. Новая, 20

Наши электронные адреса: www.ast.ru

E-mail: astpub@aha.ru

При участии ООО «Харвест». Лицензия ЛВ № 32 от 10.01.01.

220013, Минск, ул. Кульман, д. 1, корп. 3, эт. 4, к. 42.

Республиканское унитарное предприятие

«Минская фабрика цветной печати».

220024, Минск, ул. Корженевского, 20.

Дом и дача

ЖИВАЯ ПРИРОДА СВОИМИ РУКАМИ

ЗАО МНПП «ФАРТ»

Сад чудес



Тел. (095) 150-98-50
150-98-55

ISBN 5-17-015757-6

